Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17859485-1
Сатып алудың атауы:	Приобретение медикаментов строго техспецификации
Лоттың нөмірі:	№ 85003109-ОИ2
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер в сборе
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	116843100, Ақмола облысы, Шортанды ауданы, Новокубанка а. Почтовая к. 11
Жеткізу мерзімі:	в течении 20 рабочих дней с момента подписания договора
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Дербес компьютер жиынтығы Мақсаты: кеңсе тапсырмаларын шешу, жүйенің жұмысын қамтамасыз ету, ақпаратты сақтау және өңдеу. Функционалдық сипаттамалары: Дербес компьютердің жүйелік блогы күнделікті кеңсе тапсырмаларын орындау үшін және сынақтар жүргізу үшін де толыққанды жылдам жұмыс істеуін қамтамасыз етуі керек. Жоғары өнімділікке кепілдік беру керек. Өнімділік сипаттамалары: Кем дегенде 1 жыл кепілдік (тауарды жеткізу және орнату күнінен бастап), жүйелік блоктағы кепілдік жапсырмалары (пломбалар) жүйелік блоктың ішінде әрбір құрамдас бөлікке желімделген (стикерлер, пломбалар желімделмеуі керек. жүйелік блоктың корпусы). Сапалық сипаттамалары: Жеткізуші өз аумағында барлық техниканы баптауды, сондайақ барлық техниканы жеткізуді және түсіруді жүргізуі тиіс. Жеткізілген өнім жаңа, пайдаланылмаған, сапалы, зауыттық қаптамада болуы керек. Барлық жабдықтар әлемдегі жетекші компьютерлік жабдық өндірушілерінің бірінен болуы керек. Жабдықтың барлық компоненттері (жүйелік блок, пернетақта, тінтуір, бекіткіштер және монитор) бір өндірушіден болуы керек. Өнімділік, өнімділік, сағат жылдамдығы. Микропроцессор мен интерфейс кодының шиналарының биттері. Жүйелік және жергілікті интерфейстердің түрлері. Жедел жад сыйымдылығы. Иілгіш магниттік дискілердегі дискілердің түрі мен сыйымдылығы. Қатты магниттік дискілердегі сақтау сыйымдылығы (қатты диск). Кэш жадының болуы, түрлері және сыйымдылығы. Бейне монитор (дисплей) және бейне адаптер түрі. CD-ROM-да дискінің болуы және түрі. Модемнің болуы және түрі. Мультимедиялық аудиобейне құралдарының болуы және түрлері. Қолданыстағы бағдарламалық жасақтама және операциялық жүйенің түрі. Компьютерлердің басқа түрлерімен аппараттық және бағдарламалық үйлесімділік. Есептеу желісінде жұмыс істеу мүмкіндігі. Көп тапсырма режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі. Корпустар болат, алюминий және пластиктен жасалған бөлшектерден жасалған. Техникалық сипаттамалар: Процессор - кемінде 6 ядро / 12 ағын, Процессор - Intel I5. Болжалды қуат 65 Вт аспайды Чипсет - Жүйелік шина жиілігі кемінде 8 ГТ/с Қуат 6 Вт аспайды Қолдау көрсетілетін PCI Express арналарының ең көп саны 16 кем емес Қолдау көрсетілетін USB саны 8 данадан кем емес. Виртуализацияны қолдау SATA RAID конфигурациясын кемінде 0, 1, 5, 10 қолдауы Кеңейту слоттары - кемінде 1 төмен профильді PCI Express x16 ұясы, кемінде 1 төмен профильді PCI Express x1 ұясы, PCI Express 3.0 нұсқасы немесе одан жоғары нұсқасы; Кемінде 1 SATA 6 Гб/с қатты диск порты; Оптикалық дискіге арналған кемінде

1 SATA порты Кемінде 1 M.2 22x80 SSD ұясы; Сымсыз модульдер үшін кемінде 1 M.2 22x30 ұяшығы;
ЖЖҚ - кемінде 8 Гб DDR4 2666 МГц Слоттар саны кемінде 2 Максималды жедел жады - кемінде 64 Гб
Қатты диск HDD - кемінде 1 x 1 ТБ NVMe M.2 SSD, кемінде 1 x 512 ГБ 7,2 K SATA Бейне карта -
біріктірілген Графикалық жүйе жиілігі кемінде 1100 МГц; 4000 МБ немесе одан көп графикалық
жады, DirectX 12 қолдауы, 2 немесе одан да көп дисплейге қолдау көрсетіледі; Қолдау рұқсаты
4096x2304 Енгізу/шығару порттары - Алдыңғы панельде USB 2.0 порттары кеминде 2, USB 3.2
порттары кеминде 2, SD картасы ұясы кеминде 1, құрама аудио ұясы кеминде 1; Артқы панельде
кемінде 1 HDMI порты, кемінде 1 VGA порты, кемінде 2 USB 3.2 порты, кемінде 2 USB 2.0 порты,
кемінде 1 1 Гбит/с Ethernet порты, кемінде 1 аудио порты. Желілік адаптер - кемінде 1, кірістірілген,
деректерді беру жылдамдығы кемінде 10/100/1000 Мбит/с, қосылым интерфейсі RJ-45 кем емес; Wifi
және Bluetooth қолдауы бар кірістірілген сымсыз модуль кем емес. Wifi модулінің сипаттамалары:
деректерді беру жылдамдығы кемінде 400 Мбит/с, қолдау көрсетілетін жиіліктер кемінде 2,4 және 5
ГГц, қолдау көрсетілетін стандарттар кемінде 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 64 бит/64
бит үшін қолдау көрсетіледі. WEP шифрлау , AES-CCMP, TKIP. Bluetooth техникалық сипаттамалары:
4.2 немесе одан жоғары нұсқасы; Оптикалық жетегі - қалыңдығы 10 ммден аспайтын кем дегенде
кіріктірілген оптикалық диск; CD-R, CD-RW, DVD-R, DVDRW оптикалық дискілерін қолдау; Оптикалық
дискілерге ақпаратты оқуға және жазуға қолдау көрсету; Қуат блогының қуаты - 260 Вт артық емес
Лицензияланған бағдарламалық құрал – ОЖ, зауытта алдын ала орнатылған Microsoft Windows 10
Professional 64 бит лицензиялық бағдарламалық құрал; Үйге және бизнеске арналған алдын ала
орнатылған Microsoft Office бағдарламалық құралы. Өлшемі артық емес: Биіктігі 30 см x ені 10 см x
ұзындығы 30 см Қосымша - Әрбір жүйелік блок үшін жеткізу жиынтығы мыналарды қамтуы керек: 1)Пернетақта – сымды, USB, макет ағылшын, орыс, қазақ (стикерлерді қолдануға болмайды); 2)
«тінтуір» манипуляторы – сымды, USB, оптикалық, 2 түймелі айналдыру (дөңгелекті түйме), рұқсаты
1000 кем емес Монитор: Монитордың диагоналы - 21,5 дюйм; Экранның ажыратымдылығы - 60 Гц
жиілікте кемінде 1920 x 1080; Матрицалық өндіріс технологиясы - IPS Аспект арақатынасы - кемінде
16:9; Жауап беру уақыты - 5 мс артық емес; Пиксель қадамы - 0,249 мм артық емес; Пиксель
тығыздығы - 100 нүкте/дюймден кем емес; Контраст - кемінде 1000:1: Жарықтық - 250 кд/м2 кем емес;
Көру бұрышы - тігінен және көлденеңінен 160°/170° кем емес; Еңкейту бұрышы - -5°-тан 21°-қа дейін
кем емес; Жарқылға қарсы жабын - Қол жетімді; Сигналдың шығыс порттары - кемінде 1 VGA порты;
кемінде 1 DisplayPort; Қосымша - пакетте жүйелік блоктың бейне шығысына қосылуды қамтамасыз
ететін интерфейстік кабельдер (адаптерлер рұқсат етілмейді), қуат кабельдері және нұсқаулар болуы
керек; Басқа сипаттамалар: Тауарды тексеру және қабылдауды Тапсырыс беруші мен Жеткізуші
өкілдері Тауарды жеткізу орнында тексеру және қабылдау актісін ресімдей отырып жүзеге асырады.
Әлеуетті өнім беруші конкурс өтінімі құрамында өндірушіні және жеткізілетін жабдық жиынтығының
нақты үлгілерін көрсетуі тиіс. Жеткізу шарттары: INCOTERMS 2020, DDP сәйкес. Жеткізуші қабылдаутапсыру актісіне мыналарды көрсетуі керек: - жабдықты өндіруші зауыттан (немесе Қазақстан
Республикасындағы өндірушінің ресми өкілдігінен) жеткізілетін жабдықтың құрастырылғанын
(құрастыруға конкурстық құжаттамада көрсетілген барлық компоненттер кіреді) және жабдықты
өндіруші зауыттарда сынақтан өткенін растайтын хаттың түпнұсқасы; -

	жабдықты өндірушіден (немесе өндірушінің Қазақстан Республикасындағы ресми өкілдігінен) жеткізілетін Тауарға шартқа қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай мерзімге техникалық қолдау көрсетілгенін растайтын хаттың түпнұсқасы. Қабылдау актісі және қажет болған жағдайда жабдықты Өндірушінің қызмет көрсету орталықтарына (немесе өндіруші рұқсат берген қызмет көрсету орталықтарына) жеткізу және кері жеткізуді Өндіруші (немесе өндіруші рұқсат берген қызмет көрсету орталықтары) өз бетімен қамтамасыз етеді. шығын; - Кеден одағының техникалық регламенттерінде белгіленген сәйкестікті бағалаудың қажетті рәсімдерінің аяқталғанын растайтын рұқсаттардың түпнұсқалары немесе нотариалды куәландырылған көшірмелері (кеден одағының техникалық регламенті күшіне енген тауарларды жеткізген жағдайда). Тауарларды түсіру, құрастыру және реттеу талаптарының сипаттамасы: Жеткізуші барлық жеткізілген жабдықты Тұтынушының үйжайына, оның ішінде түсіру операцияларын қоса береді. Саны мен толықтығына қойылатын талаптардың сипаттамасы: - Жеткізілген жабдық жиынтығы бағдарламалық жасақтамаға және жабдықтың функционалдығына барлық қажетті лицензияларды қамтуы керек, лицензиялар тұтынушыға тиесілі болуы, мәңгілік болуы және жабдықпен қамтамасыз етілуі керек. Бұл ретте тұтынушы лицензияларды аппараттық/бағдарламалық құрал өндірушісінің веб-сайтында тексеру құқығын өзіне қалдырады. - Жабдықтың жеткізілетін жиынтығы барлық қажетті модульдерді, интерфейс кабельдерін, қуат кабельдерін, жабдықты толық іске қосу үшін монтаждау материалдарын қамтуы керек Кепілдік мерзімі (айлар) 24

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17859485-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютера в сборе строго по техспецификации
Номер лота:	№ 85003109-ОИ2
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в сборе
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	116843100, Акмолинская область, Шортандинский район, с.Новокубанка ул. Почтовая 11
Срок поставки:	в течении 20 рабочих дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Персональный компьютер в комплекте Область назначения: Решение офисных задач, обеспечение работы информационной системы, хранение и обработка информации. Функциональная характеристика: Системный блок персонального компьютера должен обеспечивать полноценную быструю работу для выполнения повседневных офисных задач. Должна обеспечиваться высокая производительность. Эксплуатационная характеристика: Гарантия не менее 1 го года (с момента поставки и установки товара), гарантийные стикеры (пломбы) на системный блок клеятся внутри системного блока на каждую комплектующую (стикеры, пломбы не клеить на корпус системного блока). Качественная характеристика: Поставщик должен произвести настройку всей техники на своей территории, а также произвести доставку и выгрузку всей техники. Поставляемый товар должен быть новым, неиспользованным, качественным, в заводской упаковке. Все оборудование должно быть от одного из ведущих мировых производителей компьютерного оборудования. Все компоненты оборудования (системный блок, клавиатура, мышь, крепления и монитор, колонки для монитора) должны быть от одного производителя. Производительность, быстродействие, тактовая частота. Разрядность микропроцессора и кодовых шин интерфейса. Типы системного и локальных интерфейсов. Емкость оперативной памяти. Тип и емкость накопителей на гибких магнитных дисках. Емкость накопителя на жестких магнитных дисках (винчестера). Наличие, виды и емкость кэшпамяти. Тип видеомонитора (дисплея) и видеоадаптера. Наличие и тип накопителя на CD-ROM. Наличие и тип модема. Наличие и виды мультимедийных аудиовидео средств. Имеющееся программное обеспечение и вид операционной системы. Аппаратная и программная совместимость с другими типами компьютеров. Возможность работы в вычислительной сети. Возможность работы в многозадачном режиме. Корпуса созданы из деталей на основе стали, алюминия и пластика. Техническая характеристика: Системный блок: Процессор - Не менее 6 ядер / 12 потоков, Процессор - Intel I5. Расчетная мощность не более 65 W Набор микросхем - Частота системной шины не менее 8 GT/s Мощность не более 6 Ватт Максимальное количество поддерживаемых каналов PCI Express не менее 16 Количество поддерживаемых USB не менее 8 шт. Поддержка виртуализации Поддержка конфигурации SATA RAID не менее 0, 1, 5, 10 Слоты расширения - Не менее 1 низкопрофильный слот PCI Express x16, не менее 1 низкопрофильный слот PCI

Express x1, редакция PCI Express не менее 3.0; Не менее 1 порт SATA 6 Гбит/сек для жёсткого диска; Не
менее 1 порт SATA для оптического привода; Не менее 1 разъем M.2 22x80 для твердотельных
накопителей; Не менее 1 разъем M.2 22x30 для модулей беспроводной связи; Оперативная память - Не
менее 16Gb DDR4 2666MHz Количество слотов не менее 2 Максимальный объем оперативной памяти -
Не менее 64Gb Жесткий диск HDD - Не менее 1-го 1Тб NVMe M.2 SSD, не менее 1-го 512Гб 7.2K SATA
Видеокарта - Интегрированная Частота графической системы не менее 1100 МГц; Объем памяти
графической системы не менее 4000 МБ, Поддержка DirectX 12, Количество поддерживаемых дисплеев
не менее 2; Поддержка разрешении 4096x2304 Порты вводавывода - На передней панели не менее 2 порта USB 2.0, не менее 2 порта USB 3.2, не менее 1 слот для карт памяти SD,
не менее 1
комбинированный аудио разъем; На задней панели не менее 1 порт HDMI, не менее 1 порт VGA, не
менее 2 порта USB 3.2, не менее 2 порта USB 2.0, не менее 1 разъем Ethernet 1 Гбит/сек, не менее 1
аудио разъем. Сетевой адаптер - Не менее 1, встроенный, скорость приемапередачи данных не менее
10/100/1000 Мбит/с, интерфейс подключения не менее RJ-45; Не менее встроенный модуль
беспроводной связи с поддержкой Wifi и Bluetooth. Характеристики модуля Wifi: скорость передачи
данных не менее 400 Мбит/сек, поддерживаемые частоты не менее 2.4 и 5 Ггц, поддерживаемые
стандарты не менее 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, поддержка шифрования 64/128-бит
WEP, AES-CCMP, TKIP. Характеристики Bluetooth: версия не менее 4.2; Оптический привод - Не менее
встроенный оптический привода толщиной не более 10 мм; Поддержка оптических дисков формата CDR, CD-RW, DVD-R, DVD-RW; Поддержка как чтения, так и записи информации на оптические диски;
Мощность блока питания - Не более 260 Вт Лицензионное программное обеспечение - ОС, не менее
предустановленное на заводе изготовителе лицензионное программное обеспечение Microsoft Windows
11 (лицензия); Предустановленное программное обеспечение Microsoft Office для дома и бизнеса. Размер не более: Высота 30 см x ширина 10 см x длина 30 см Дополнительно - В комплект поставки для
каждого системного блока должны быть включены: 1) Клавиатура – проводная, USB, раскладка
Английская, русская, казахская (использование наклеек недопустимо); 2) Манипулятор «мышь» -
проводная, USB, оптическая, 2x кнопочная со скроллингом (колесико-кнопка), разрешение не менее 1000 Монитор: Диагональ монитора - 21,5 дюйм; Разрешение экрана - Не
менее 1920 x 1080 при 60 Гц;
Технология изготовления матрицы - IPS Соотношение сторон - Не менее 16:9; Время отклика - Не более
5 мс; Шаг пикселя - Не более 0,249 мм; Плотность пикселей - Не менее 100 точек/дюйм; Контрастность -
Не менее 1000:1: Яркость - Не менее 250 кд/м2; Угол обзора - Не менее 160°/170° по вертикали и
горизонтали; Угол наклона - Не менее от -5° до 21°; Антибликовое покрытие - Наличие; Порты вывода
сигнала - Не менее 1 порт VGA; не менее 1 порт DisplayPort; Дополнительно - В комплект поставки
должны быть включены интерфейсные кабели (не допускается использование переходников),
обеспечивающие подключение к видеовыходу системного блока, кабели электропитания и инструкции;
Прочие характеристики: Проверка и приёмка Товаров осуществляется представителями Заказчика и
Поставщика в месте поставки Товара, с оформлением акта проверки и приемки товара. Потенциальный
поставщик в составе заявки на участие в конкурсе должен указать производителя и точные модели
поставляемого комплекта оборудования. Условия поставки: в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020, DDP.
Поставщик к акту приема-передачи должен предоставить: - оригинал письма

	от производителя оборудования (либо официального представительства производителя в РК), подтверждающий, что поставляемое оборудование собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные конкурсной документацией) и протестировано на заводах производителя оборудования, - оригинал письма от производителя оборудования (либо официального представительства производителя в РК), подтверждающий, что поставляемый Товар обеспечен технической поддержкой сроком на не менее чем 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи, и что в случае необходимости доставки оборудования в сервисные центры Производителя (или авторизованные производителем сервисные центры) и обратно эту доставку обеспечивает Производитель (или авторизованные производителем сервисные центры) за свой счет; - оригиналы или нотариально засвидетельствованные копии разрешительных документов, подтверждающих прохождение необходимых процедур оценки соответствия, установленные техническим регламентом Таможенного союза (в случае поставки товара, в отношении которого вступил в силу технический регламент Таможенного союза). Описание требования к разгрузке, сборке и наладке товара: Поставщик должен доставить все поставляемое оборудование в помещение Заказчика, включая разгрузочные работы. Описание требования к количеству и комплектности: - В состав поставляемого комплекта оборудования должны быть включены все необходимые лицензии на программное обеспечение и функциональность оборудования, лицензии должны принадлежать заказчику, быть бессрочными и поставляться в комплекте с оборудованием. При этом, заказчик оставляет за собой право проверить лицензии на сайте производителя оборудования/программного обеспечения. - В состав поставляемого комплекта оборудования должны быть включены все необходимые модули, интерфейсные кабели, кабели питания, крепежные материалы, для полноценного ввода оборудования в эксплуатацию Гарантийный срок (в месяцах) 24