Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының "№ 3 қалалық емханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	"Қызылорда облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17932426-2
Конкурстың атауы:	"Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының "№ 3 қалалық емханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы КМҚК үшін мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82294607-ОК1
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	35
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	320000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	11200000
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*	келісім шартқа қол қойған күннен бастап 16 күн
Жеткізу орны*	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Н.Назарбаев 66
Аванстық төлем мөлшері*:	30
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 1996-2010
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)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жүйелік блоктар Жаңа, түпнұсқа қаптамасында болуы керек. Жағдайы: Жаңа, пайдаланылмаған. Сыртқы сипаттамалары: Жүйелік блок зауытта жасалған және зауытта жиналған болуы керек. Өндірушінің атауы, бренді, моделі және бөлшек нөмірі дербес компьютердің сыртқы/үстіңгі корпусында болуы керек (стикерлерге рұқсат етілмейді). Форм-факторжүйелік блок корпусының түрі: Midi Tower-ден кем емес, орналасуы: тік, түсі – қара. Алдыңғы панель: кемінде 2 дана Type-C USB 3.2 Gen 2 (5 Гбит/с) (корпусқа кіріктірілген, адаптерлерді пайдаланбай корпуспен біріктірілген);1 дана USB 2.0 портынан артық емес және кемінде 2 дана USB 3.2 Gen 1 дана порты (1 Гбит/с) (корпусқа кіріктірілген, адаптерлерді пайдаланбай корпуспен біріктірілген); кемінде 2 дана біріктірілген TRRS (Tip, Ring, Ring, Sleeve) 4 контактілі 2.5 мм немесе 3.5 мм немесе 6.35 мм аудио ұясы бір уақытта стерео дыбыс пен микрофон сигналын беру үшін қолданылады. Mic-in және Line-out қосқыштары (біріктірілген микрофон/құлаққап порты) (корпусқа кіріктірілген, адаптерлерді пайдаланбай корпуспен біріктірілген); кемінде 1 дана саусақ ізі сенсоры (сенсор кіріктірілген болуы керек (корпусқа біріктірілген (адаптерлерді пайдаланбай корпуспен біріктірілген) және компьютерлік жүйелік блоктың үстінде орналасқан)). Артқы панель: кемінде 4 дана USB 2.0 порты, кемінде 2 дана PS/2 порты; кемінде 2 дана USB 3.2 Gen 2 Type-A (5 Гбит/с); кемінде 1 дана Type-C USB 3.2 Gen 2 (5 Гбит/с); кемінде 1 дана Ethernet (RJ-45) Ethernet жылдамдығы – 1000 Мбит/сек ; кемінде 1 дана HDMI; кемінде 1 дана DisplayPort (DP); кемінде 1 дана VGA; кемінде 1 дана Line-out (3,5 мм); Оптикалық құрылғы қосқышына қойылатын талаптар: 12 мм DVD-RW-ден аспайтын дискіні қолдайды. Қуат талаптары: қуат көзі блогының форма факторы TFX-тен кем болмауы керек, қуаты 250 Вт-тан кем емес, сертификаты 80 PLUS Gold-тан кем емес. Жүйелік блок корпусының дизайнына қойылатын талаптар: форма факторы Towerден кем болмауы керек; Жүйелік блок корпусының материалы: корпустың қалыңдығы 0,8 мм-ден кем емес, SGCC (болат); Өлшемдері: Е х Т х Б 145х295х385 мм-ден кем емес; Корпустың алдыңғы панелі ABS пластиктен, сондай-ақ бір бөліктен (сыртқы жетектерге арналған бөлімдерсіз (5,25 "және 3,5")) жасалған болуы керек; Корпус дизайнында оны тасымалдау немесе тасымалдау кезінде ыңғайлылық пен қауіпсіздікті қамтамасыз ететін тұтқа (корпуспен біріктірілген) болуы керек; Корпусты ашқан кезде деректерді сақтау құрылғылары мен DVD дискісін оңай орналастыруға болатын механизм болуы керек. Қауіпсіздік талаптары: Корпус өндірушісі корпустың ашылғанын анықтайтын, ұйымды үшінші тарап компоненттерін ауыстырудан тиімді қорғайтын және ұрлық пен компоненттерді ауыстыруды шектейтін арнайы құрылғы - кіріктірілген корпустың ену сенсорын ұсынуы керек. Кемінде Kensington Lock қауіпсіздік құлпын орнатуды қолдау; Аспалы құлып ілмегін орнатуға арналған тірек. Процессор моделі: Литография 10 нм-нен аспауы керек, ядролардың жалпы саны: кемінде 4, ағындар саны 8-ден кем емес, базалық процессордың тактілік

	жиілігі 3,3 ГГц-тен кем емес, турбожиілігінің максималды жиілігі: 4,3 ГГц, кэшжады 12 МБ-тан кем емес, Smart Cache кем емес базалық процессорының қуаты 65 Вт-тан кем емес. PCI Express арналарының максималды саны 24-тен кем емес. Аналық плата: Жад ұяшықтарының саны: кемінде 2 дана DDR4. 2230/2280 PCIe Gen3x4 типін қолдайтын кемінде 1 дана M.2 ұяшығы. Қолдау көрсетілетін жад жиіліктері: кемінде 3600 МГц. Максималды жедел жад: кемінде 128 ГБ. Қуат қосқыштары: кемінде 8 pin процессор, 24 pin ATX. Кіріктірілген графикалық жүйе: Кіріктірілген графикалық жүйе: графикалық шешім. Графикалық жүйенің максималды динамикалық жиілігі: кемінде 1,55 ГГц. Графикалық жүйенің максималды бейне жады: кемінде 64 ГБ. Максималды ажыратымдылық (HDMI): кемінде 4096x2160@60Гц. Максималды ажыратымдылық (DP): кемінде 7680 x 4320@60Гц. Максималды ажыратымдылық (eDP - кіріктірілген жалпақ панель): кемінде 5120 x 3200@120Гц. DirectX қолдауы: кемінде 12. OpenGL қолдауы: кемінде 4,5. OpenCL қолдауы: кемінде 3,0. Қолдау көрсетілетін дисплейлер саны: кемінде 4. ЖЕДЕЛ ЖАДТАУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ: Кемінде 8 ГБ (8 ГБ x 1), жедел жад ұяларының жалпы саны: кемінде 2 дана UDIMM, жедел жад түрі: кемінде DDR4, жедел жад жиілігі: кемінде 3600 МГц. Қоректендіру кернеуі: 1,35 В аспауы керек. Биіктігі: кемінде 31,25 мм. Сақтау құрылғылары:1) сыйымдылығы кемінде 500 ГБ, оқу жылдамдығы: кемінде 500 МБ/с, жазу жылдамдығы: кемінде 400 МБ/с, интерфейс түрі: PCIe Gen 3 x4 NVMe, кемінде 35 класы бар кемінде 1 дана M.2 2230 немесе 2280 қатты күйдегі диск. Салқындату: CPU салқындатқышы, алюминий, кіріктірілген желдеткіштер саны: кемінде 1 дана. Пластмассадан жасалған салқындатқыш қабық: кемінде 1 дана. Айналу жылдамдығы: кемінде 1600 айн/мин. Қосқыш: 4 pin. Монитор талаптары Жұмыс станциясын біріктіру үшін монитор өндірушісі жүйелік блок өндірушісінен ерекшеленбеуі керек. Жаңа, түпнұсқа қаптамасында болуы керек. Жағдайы: Жаңа, бұрын пайдаланылмаған. Сыртқы сипаттамалары: Жүйелік блок зауытта жасалған және зауытта жиналған болуы керек. Өндірушінің атауы, бренді, моделі және бөлшек нөмірі дербес компьютердің сыртқы/үстіңгі корпусында болуы керек (стикерлерге рұқсат етілмейді). Матрица түрі – IPS-тен кем емес; экран жабыны – жарқырауға қарсы, қаттылығы 3H-тан кем емес, тұмандығы 25% -дан кем емес; кадр арақатынасы – 16:9; диагоналы 23 дюймнен кем емес; жауап беру уақыты – 5 мс-тан аспайды; экран ажыратымдылығы – 1920x1080-ден кем емес (FULLHD); кадрдың жаңарту жиілігі – 75 Гц-тен кем емес; контраст 1000:1-ден кем емес; экран жарықтығы 250 кд/м2 -ден кем емес; экранның көлденең және тік көру бұрыштары – H:178 және V:178-ден кем емес; түс гаммасы sRGB 100% -дан кем емес; артқы жағындағы монитор интерфейстері – HDCP қолдауы бар кемінде 1 дана HDMI 2.0 қосқышы,. Жиынтықта мыналар болуы керек: Тұғыры бар монитор (Vesa тірегі, тіреуіш негізі, қақпағы). HDMI кабелі, ұзындығы 1,5 м кем емес. Қуат кабелі Shuko CEE 7/7 – IEC320C13, ұзындығы 1,5 м кем емес. Жылдам орнату нұсқаулығы. Қауіпсіздік, қоршаған ортаны қорғау және

	нормативтік талаптар және т.б. туралы ақпарат. Пернетақта жаңа, зауыттық қаптамада болуы керек, жүйелік блокпен бірдей өндірушіден болуы және жүйелік блок корпусының материалының түсіне сәйкес келуі керек; Пернетақта мен тышқан бір жиынтықта болуы керек. Жағдайы: жаңа, бұрын пайдаланылмаған. Мақсаты: ДК үшін. Корпус материалы: пластик. Пернетақта түрі: стандартты, мультимедиялық. Дизайнда қолданылған түсі: қара. Қаптамасы: күңгірт. Перне түрі: мембраналық. Перне дизайны: шаршы. Дыбыссыз пернелер, қосымша жапсырмалары жоқ ағылшын, орыс және қазақ белгілері бар пернелер. Пернелер саны - кемінде 104 дана және кемінде + 4 мультимедиялық перне + кемінде 4 жылдам перне. Пернетақта дизайны: жұқа (жұқа). Реттелетін көлбеу: иә. Классикалық дизайн. Сандық блок: иә. Мультимедиялық қосымша пернелер. Функционалдық перне (Fn). Қосылым түрі: сымды. Интерфейс: USB. Кабель ұзындығы: кемінде 1,8 м. Пернетақта өлшемдері: кемінде 44 x 21 x 2,5 см. Салмағы: кемінде 0,88 кг. Бірыңғай жұмыс станциясын қамтамасыз ету үшін пернетақта өндірушісі ДК өндірушісімен бірдей болуы керек. Ол сондай-ақ ДК түсімен бірдей болуы керек. Қаптамада мыналар болуы керек: сымды пернетақта, құжаттама және басқа да керек-жарақтар. Тышқан манипуляторы жаңа, зауыттық қаптамада болуы керек, жүйелік блокпен бірдей өндірушіден болуы керек және жүйелік блок корпусының материалының түсіне сәйкес келуі керек. Пернетақта мен тышқан бір жиынтықта болуы керек. Жағдайы: жаңа, бұрын пайдаланылмаған. Мақсаты: ДК үшін. Корпус материалы: пластик. Түсі: қара. Күңгірт жабыны. Тышқан өлшемі: толық өлшемді. Түрі: оптикалық. Оптикалық сенсор ажыратымдылығы: 1000 dpi кем емес. Тышқанда болуы керек: оң және сол жақ қолға арналған тышқан түймесі, айналдыру дөңгелектері. Айналдыру дөңгелек түрі: шертіп. Тышқан түймелерінің саны: кемінде 3 түйме + дөңгелек. Қосылым түрі: сымды. Интерфейс: USB. Кабель ұзындығы: кемінде 1,8 м. Тышқан өлшемдері: кемінде 6,1 x 3,9 x 11,1 см. Салмағы (USB кабелімен) кемінде 0,18 кг. Жұмыс орнын біріктіру үшін пернетақта өндірушісі дербес компьютер өндірушісінен ерекшеленбеуі керек. Және ол дербес компьютермен бірдей түсті болуы керек. Жинақта: сымды тышқан, құжаттама болуы керек.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	-

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)	Жеткізушіге қойылатын талаптар: Лицензияланбаған бағдарламалық жасақтаманы ұсынудан аулақ болу үшін әлеуетті жеткізуші бағдарламалық жасақтаманы өндірушілерден немесе ресми дилерлерден немесе дистрибьюторлардан өз өнімдерін жеткізу құқығымен рұқсат хатын ұсынуы тиіс. Бағдарламалық жасақтамаға ресми дилерлерден немесе дистрибьюторлардан рұқсат хатын ұсынған кезде, өндірушіден тиісті дилердің немесе дистрибьютордың бағдарламалық жасақтаманы таратуға өкілеттігін растайтын растауды қосымша ұсыну қажет. 1) Өнім өндіруші белгілеген түпнұсқалық белгілері бар түпнұсқа өндірушінің қаптамасында болуы керек. 2) Жеткізілетін тауарлардың сапасы, саны және толықтығы техникалық сипаттамаларда көрсетілген стандарттар мен техникалық талаптарға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі, сондай-ақ өндірушінің сапа, сипаттамалар және толықтық талаптарына толық сәйкес келуі тиіс. 3) Жеткізуші тауарды түсіру операцияларын қоса алғанда, тұтынушының мекенжайына бір рет және толық көлемде жеткізуі тиіс. 4) Пайдаланылмаған, жаңартылған немесе өзгертілген жабдықтар қабылданбайды. 5) Жиынтыққа кіретін компьютерлерде ешқандай зақымдану, көрінетін жарықтар немесе пайдалану белгілері болмауы керек. 6) Компьютер жинағына кепілдік қызметі және техникалық қолдау тұтынушыға қосымша ақысыз көрсетілуі тиіс. Егер компьютер жинағы жеткізушінің қызмет көрсету орталықтарына жеткізіліп, қайтарылуы тиіс болса, бұл жеткізу жеткізушінің міндеті болып табылады.

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	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Городская поликлиника № 3" управления здравоохранения Кызылординской области"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление государственных закупок Кызылординской области"
№ конкурса:	№ 17932426-2
Наименование конкурса:	Государстсвенная закупка для КГП на праве хозяйственного ведения "Городская поликлиника № 3" управления здравоохранения Кызылординской области"
Номер лота:	№ 82294607-ОК1
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	35
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	320000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	11200000
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*:	после подписания 16 дней

Место поставки товара*:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда Н.Назарбаев 66
Размер авансового платежа* **:	30 %
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 1996-2010
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)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Системный блоки должны быть новыми, в заводской упаковке. Состояние: новое, ранее не использованные. Внешние характеристики: Системный блок должен быть заводского изготовления и заводской сборки. Наименование производителя, марка, модель и парт номер (Part Number), должны находиться на внешнем/верхнем корпусе персонального компьютера (наклейки не допускаются). Форм фактор: системный блок тип корпуса: не менее Midi Tower, размещение: вертикальный, цвет – черный. Передняя панель: не менее 2-х Type-C USB 3.2 Gen 2 (5Gbps) (встроенный в корпус, цельное с корпусом без использования переходников); не более 1-го порта USB 2.0 и не менее 2-х портов USB 3.2 Gen 1 (1Gbps) (встроенный в корпус, цельное с корпусом без использования переходников); не менее 2-х комбинированных разъемов TRRS (Tip, Ring, Ring, Sleeve) 4-контактный 2.5-мм или 3.5-мм или 6.35-мм аудиоразъем используемый для передачи стереозвука и микрофонного сигнала Mic-in и Line-out одновременно (совмещенный порт микрофон/наушники) (встроенный в корпус, цельное с корпусом без использования переходников); не менее 1-го датчика отпечатки пальцев (датчик должен быть встроен (встроенный в корпус (цельное с корпусом без использования переходников) и находится сверху системного блока компьютера)). Задняя панель: не менее 4-х портов USB 2.0, не менее 2-х порта PS/2; не менее 2-х USB 3.2 Gen 2 Type-A (5Gbps); не менее 1-го Type-C USB 3.2 Gen 2 (5Gbps); не менее 1-го Ethernet (RJ-45) Ethernet-скорость – 1000 Мбит/сек ; не менее 1-го HDMI; не менее 1-го DisplayPort (DP); не менее 1-го VGA; не менее 1-го Line-out (3.5mm); Требования к разъёму оптического устройства: Поддержка не более 12мм DVD-RW. Требования к питанию: блок питания форм фактор не более TFX, мощностью не более 250 Вт с сертификатом не менее 80 PLUS Gold. Требование к исполнению корпуса системного блока: форм фактор не более Tower; Материал корпуса системного блока: толщина корпуса не менее 0.8mm, SGCC (Сталь); Габариты: ШхГхВ не менее 145х295х385 мм; Передняя панель корпуса состав пластика должен быть из ABS, а также цельный (без отсеков для внешних накопителей (5.25" и 3.5")); В конструкции корпуса должно быть предусмотрено наличие ручки (цельное с корпусом), обеспечивающий удобство и безопасность при его переноски или транспортировке; При вскрытие корпуса должен быть механизм, в котором можно легко расположить накопителей данных и DVD-привод. Требование к безопасности: Должен быть предусмотрен заводской встроенный датчик вскрытия корпуса от производителя корпуса – специализированное устройство, позволяющее распознать факт вскрытия корпуса, успешно защищает организацию от подмены комплектующих третьими лицами, ограничивает воровство, подмену комплектующих; Поддержка установки защитного замка безопасности не менее Kensington Lock; Поддержка установки петли для навесного замка; Модель процессора: литография не более 10 нм, общее количество ядер: не менее 4, количество потоков не менее 8, базовая тактовая частота процессора не менее 3,3

	GHz, Максимальная частота турбо: 4.3 GHz, не менее кэш-память не менее 12 MB не менее Smart Cache, Базовая мощность процессора не менее 65W. Макс. количество каналов PCI Express не менее 24. Материнская плата: Количество слотов памяти: не менее 2 шт x DDR4. Не менее 1 шт M.2 поддержка type 2230/2280 PCIe Gen3x4. Поддерживаемые частоты памяти не менее 3600 МГц. Максимальный объем оперативной памяти: не менее 128 Гб. Коннекторы питания: не менее 8 pin CPU, 24 pin ATX. Встроенная в процессор графическая система: Встроенная в процессор графическая система: графическое решение. Максимальная динамическая частота графической системы: не менее 1.55 GHz. Максимальный объем видеопамяти графической системы: не менее 64 GB. Максимальная разрешение (HDMI): не менее 4096x2160@60Hz. Максимальная разрешение (DP): не менее 7680 x 4320@60Hz. Максимальная разрешение (eDP - встроенный плоский экран): не менее 5120 x 3200@120Hz. Поддержка DirectX: не менее 12. Поддержка OpenGL: не менее 4.5. Поддержка OpenCL: не менее 3.0. Количество поддерживаемых дисплеев: не менее 4. Оперативная память: не менее 8 Gb (8 ГБ x 1), общее количество слотов оперативной памяти: не менее 2 UDIMM, тип оперативной памяти: не менее DDR4, частота оперативной памяти не менее 3600 МГц. Напряжение питания: не более 1.35 В. Высота не менее 31,25 мм. Накопители: 1) не менее 1 шт твердотельный накопитель SSD M.2 2230 или 2280 емкостью не менее 500 гбайт, скорость чтения: не менее 500 МБ/с, скорость записи: не менее 400 МБ/с, тип интерфейс: PCIe Gen 3 x4 NVMe, класс не менее 35. Охлаждение: Кулер для CPU, алюминий, количество встроенных вентиляторов: не менее 1шт. Охлаждающий кожух из пластика не менее 1 шт. Скорость вращения: не менее 1600 об/мин. Коннектор: 4 pin. Требования к монитору: Для унификации рабочего места производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Должны быть новыми, в заводской упаковке. Состояние: новое, ранее не использованные. Внешние характеристики: Системный блок должен быть заводского изготовления и заводской сборки. Наименование производителя, марка, модель и парт номер (Part Number), должны находиться на внешнем/верхнем корпусе персонального компьютера (наклейки не допускаются). Тип матрицы – не менее IPS; покрытие экрана - Антибликовое, жесткость не менее 3H, матовость не менее 25 %; соотношение сторон - 16:9; диагональ не менее – 23 дюйма; время отклика – не более 5 мс; разрешение экрана – не менее 1920x1080 (FULLHD); частота обновления кадров – не менее 75 Гц; контрастность не менее 1000:1; яркость экрана не менее 250 кд/м2; углы обзора экрана по горизонтали и вертикали - не менее H:178 и V:178; цветовая гамма не менее sRGB 100%; интерфейсы монитора с задней стороны – не менее 1-го разъема HDMI 2.0 с поддержкой HDCP,. В комплектации должен быть: Монитор с подставкой (подставка, основание подставки, крышкаVesa). Кабель HDMI, длина кабеля не менее 1.5 м. Кабель питания Schuko CEE 7/7 – IEC320C13, длина кабеля не менее 1,5 м. Краткое

	руководство по установке. Информация о безопасности, охране окружающей среды и нормативных требованиях и другие. Клавиатура должны быть новыми, в заводской упаковке должна быть того же Производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса системного блока; Клавиатура и манипулятор "мышь" должны быть в одном комплекте. Состояние: новое, ранее не использованные. Назначение: для ПК. Материал корпуса: пластик. Тип клавиатуры: стандартная, мультимедия. Цвет, используемый в оформлении: черный. Покрытие: матовое. Тип клавиш: мембранная. Дизайн клавиш: квадратные. Бесшумные клавиш, клавиши английскими, русскими и казахскими символам без дополнительных наклеек. Количество клавиш – не менее 104 шт и не менее + 4 мультимедийных клавиш + не менее 4 клавиши быстрого доступа. Дизайн клавиатура: Slim (тонкий). Регулируемый наклон: есть. Конструкция классическая. Цифровой блок: есть. Мультимедийные дополнительные клавиш. Клавиша функции (Fn).Тип подключения: проводная. Интерфейс: USB. Длина кабеля: не менее 1,8 м. Размеры клавиатуры не менее 44 х 21 х 2.5 см. Вес: не менее 0.88 кг. Для унификации рабочего места производитель клавиатуры не должен отличаться от производителя персонального компьютера. И должен быть одинокого цвета с персональным компьютером. В комплектации должен быть: Клавиатура проводная, документация и другие. Манипулятор «мышь» должны быть новыми, в заводской упаковке должна быть того же Производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса системного блока. Клавиатура и манипулятор "мышь" должны быть в одном комплекте. Состояние: новое, ранее не использованные. Назначение: для ПК. Материал корпуса: пластик. Цвет черный. Покрытие матовое. Размер мыши: полноразмерная. Тип: оптическая. Разрешение оптического сенсора: не менее 1000 тчк/дюйм. Должно быть в мышке: кнопка мыши для правой и левой руки, колеса прокрутки. Тип колеса прокрутки: с нажатием. Количество кнопок мыши: не менее 3 кнопки + колесико. Тип подключения: проводная. Интерфейс: USB. Длина кабеля: не менее 1,8 м. Размеры мыши: не менее 6.1 х 3.9 х 11.1 см. Масса (с кабелем USB) не менее 0,18 кг. Для унификации рабочего места производитель клавиатуры не должен отличаться от производителя персонального компьютера. И должен быть одинокого цвета с персональным компьютером. В комплектации должен быть: Манипулятор «мышь» проводная, документация
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	-

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)	Требования к поставщику: В целях избежания предоставления не лицензионного программного обеспечения потенциальный поставщик должен предоставить авторизационное письмо от производителей или официальных диллеров или дистрибьюторов на программное обеспечение с правом на поставку их продукции. При предоставлении авторизационных писем от официальных диллеров или дистрибьюторов на программное обеспечение дополнительно должно быть представлено подтверждение от производителя, удостоверяющее полномочия соответствующего диллера или дистрибьютора на распространение программного обеспечения 1) Товар должен быть в оригинальной упаковке производителя с признаками оригинальности, установленными производителем. 2) Качество, количество и комплектация поставляемого товара должны соответствовать или быть выше стандартов, технических требований, указанных в технической спецификации, а также полностью соответствовать требованиям по качеству, характеристикам и комплектации предприятия-изготовителя. 3) Поставка поставщиком должна осуществляться один раз и в полном объеме по адресу заказчика, включая разгрузочные работы. 4) Неиспользованное, реконструированное или каким-либо образом измененное оборудование не принимается. 5) Компьютеры в комплекте не должны иметь повреждений, видимых трещин или каких-либо признаков эксплуатации. 6) Гарантийная служба и техническая поддержка компьютерного комплекта должны обеспечиваться без дополнительных затрат со стороны заказчика. Если необходимо доставить компьютерный комплект в сервисные центры поставщика и вернуть его, то эта поставка обеспечивается поставщиком за свой счет.

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).