

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

Тапсырыс берушінің атауы:	«Су ресурстары ақпараттық-талдау орталығы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	«Су ресурстары ақпараттық-талдау орталығы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17785336-1
Конкурстың атауы:	Конкурс тәсілімен компьютер сатып алу бойынша мемлекеттік сатып алуды өткізу туралы
Лоттың нөмірі:	№ 83043980-OK1
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	41
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	825000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	33825000
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 қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде тауарды жеткізуге міндеттенеді. Егер Өнім беруші қазақстандық тауар өндірушілердің тізіліміне енгізілген болса, шартқа қол қойылған сәттен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде тауарды жеткізуге міндеттенеді.
Жеткізу орны*	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Астана қ., "Есіл" ауданы Достық 13/3
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)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жиынтық толық жиналған, сынақтан өткізілген күйде жеткізілуі және мыналарды қамтуы тиіс: жүйелік блок, монитор, сымды пернетақта мен тінтуір жиынтығы, алдын ала орнатылған лицензиялық бағдарламалық қамтылым (операциялық жүйе), сондай-ақ қосуға және электрмен қоректендіруге қажетті барлық кабельдер. Жиынтықтағы барлық құрылғылар бір-бірімен толық үйлесімді болып, пайдаланушының бірыңғай эргономикалық жұмыс орнын қамтамасыз етуі және жаңа күйде (бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген), зауыттық кабельдердің толық жиынтығымен, өзекті драйверлермен және ресми кепілдік қызмет көрсетумен бірге жеткізілуі тиіс. 1. Жүйелік блок Процессор: Физикалық ядролардың жалпы саны кемінде 10; ағындардың жалпы саны кемінде 16; үшінші деңгейлі (L3) кэш-жад көлемі кемінде 20 МБ; жиілікті автоматты арттыру режиміндегі ең жоғары тактілік жиілік кемінде 4,7 ГГц. Процессорда кіріктірілген графикалық ядро болуы тиіс. Процессордың кіріктірілген бейнеядросы: Кіріктірілген графикалық ядроның болуы міндетті. Дискретті бейнекарта орнатылған кезде де кіріктірілген графика операциялық жүйеде қолжетімді және жұмысқа қабілетті болып қалуы тиіс. Процессорды салқындату жүйесі: Процессор ұяшығымен толық үйлесімді белсенді салқындату жүйесі (желдеткіш түріндегі кулер). Кулердің жылу тарату қуаты (TDP) процессордың ең жоғары штаттық жүктеме кезінде қызып кетпей және жиілігі төмендемей тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс. Аналық тақша: Тақшаның артқы панелінде орнатылған процессордың кіріктірілген бейнеядросымен жұмыс істейтін кемінде бір HDMI бейнешығысы болуы тиіс. DDR5 жедел жадына арналған слоттар саны кемінде 2. Үдетусіз штаттық режимде деректерді беру жылдамдығы кемінде 4800 МТ/с болатын орнатылған DDR5 стандартындағы жадты қолдауы тиіс. Жедел жады: Жад түрі DDR5 DIMM (үстел үсті компьютері үшін); орнатылған жедел жады көлемі кемінде 32 ГБ, екі арналы режимде; деректерді беру жылдамдығы үдетусіз штаттық режимде кемінде 4800 МТ/с. Жад модульдері процессормен және аналық тақшамен үйлесімді болуы тиіс. 2 × 16 ГБ конфигурациясына немесе екі арналы режим мен көрсетілген сыйымдылықты қамтамасыз ететін өзге конфигурацияға жол беріледі. Дискретті бейнекарта: Бөлінген бейнежады кемінде 4 ГБ болатын кеңселік-графикалық мақсаттағы бейнекарта; қосылу интерфейсі PCI Express 3.0 немесе одан жоғары; жеткізілетін мониторды кемінде 75 Гц жиілікте 1920 × 1080 пиксель (Full HD) ажыратымдылығымен қосуды қамтамасыз ететін цифрлық бейнешығыстардың болуы. Жеткізілетін операциялық жүйемен үйлесімді өндірушінің ресми драйверлері болуы тиіс. Бейнекарта аналық тақшамен, корпуспен және қоректендіру блогымен үйлесімді болуы тиіс. Дискретті бейнекарта орнатылған кезде процессордың кіріктірілген графикасы жұмысқа қабілетті болып қалуы және екі монитордың бір мезгілде тәуелсіз жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс: біреуі — дискретті бейнекартаның бейнешығысы арқылы, екіншісі — аналық тақшаның HDMI порты арқылы. Аналық тақша BIOS/UEFI деңгейінде процессордың кіріктірілген графикалық ядросы
--	---

	мен дискретті бейнекартаның бір мезгілде жұмыс істеуін, тиісті режимді баптаулардан қосу мүмкіндігімен қолдауы тиіс. Бұл ретте аналық тақшаның HDMI порты кемінде 75 Гц жиілікте кемінде 1920 × 1080 пиксель (Full HD) ажыратымдылығымен кескін шығаруды қамтамасыз етуі тиіс. Дискілік ішкі жүйе (жинақтауыш): SSD M.2 NVMe, PCIe Gen 4, 2280 форм-факторы, көлемі кемінде 1000 ГБ (1 ТБ); тізбекті оқу жылдамдығы кемінде 4500 МБ/с; жазу жылдамдығы кемінде 3500 МБ/с; жазу ресурсы (TBW) кемінде 320 ТБ. Жинақтауышта күйін бақылаудың штаттық құралдары (SMART) болуы тиіс. Кейін кеңейту үшін аналық тақшада кемінде бір бос M.2 ағытпасы қалуы тиіс. Корпус және ағытпалар: Орнатылған құрамдастармен үйлесімді, жеткілікті салқындатуды және қызмет көрсетуге қолжетімділікті қамтамасыз ететін Midi-Tower немесе Mini-Tower форм-факторы. Корпустың алдыңғы панелінде: құлаққап ағытпасы, микрофон кірісі немесе біріктірілген аудиоағытпа, кемінде екі USB 3.2 Gen 1 порты және деректерді беру жылдамдығы кемінде 5 Гбит/с болатын кемінде бір USB Type-C порты. Порттардың жалпы саны пернетақтаны, тінтуірді және сыртқы жинақтауыштарды қосуды қамтамасыз етуі тиіс. Желілік интерфейс: RJ-45 ағытпасы бар, деректерді беру жылдамдығы кемінде 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) болатын кіріктірілген желілік контроллер. Қосылу жылдамдығын автоматты келісу және сымды желі арқылы компьютерді қашықтан қосуға арналған Wake-on-LAN функциясын қолдау. Қоректендіру блогы: Орнатылған конфигурацияның ең жоғары штаттық жүктеме кезінде тұрақты жұмыс істеуіне жеткілікті, бірақ кемінде 500 Вт қуат; қысқа тұйықталудан, қуаттың шамадан тыс жүктелуінен және кернеудің ауытқуынан қорғау құралдарының болуы. Энергия тиімділігі 80 PLUS Bronze деңгейінен немесе баламалы расталған көрсеткіштен төмен болмауы тиіс. 220–240 В, 50 Гц айнымалы ток желісінен жұмыс істеуі тиіс. Қажетті қоректендіру коннекторлары барлық орнатылған құрамдастарды қосуды қамтамасыз етуі тиіс. 2. Монитор Экран диагоналі: Кемінде 27 дюйм. Экран ажыратымдылығы: Қатаң түрде 1920 × 1080 пиксель (Full HD), кең форматты экран (арақатынасы 16:9). Матрица жасау технологиясы: IPS немесе VA. Экран жарықтығы: Кемінде 250 кд/м². Экранның ең жоғары жаңарту жиілігі: 1920 × 1080 пиксель (Full HD) ажыратымдылығында кемінде 75 Гц. Экранның көру бұрыштары: Көлденең және тік бағытта кемінде H:178° / V:178°. Қосу интерфейстері (бейнекірістер): HDMI — кемінде 1 порт; DisplayPort — кемінде 1 порт. Кірістердің кемінде біреуі 1920 × 1080 ажыратымдылығында кемінде 75 Гц жиілікте штаттық жұмысты қамтамасыз етуі тиіс. 3. Пернетақта және тінтуір (жиынтық) Пернетақта: Мембраналық, сымды, USB интерфейсі арқылы қосылады. Толық өлшемді құрылым, оң жақта бөлек цифрлық блоктың болуы міндетті. Пернетақта жаймасы: орыс, ағылшын, қазақ тілдерінде. Үш әліпбидің барлық таңбалары пернелерге зауыттық әдіспен (штамптау, лазерлік ойып жазу) түсірілуі тиіс. Жапсырмаларды пайдалануға жол берілмейді. Тінтуір: Оптикалық жарықдиодты, сымды, USB порты арқылы қосылады және қоректенеді. Корпус
--	---

	материалы: пластик. Кабель ұзындығы кемінде 1,5 м. Басқару: кемінде екі функционалдық түйме және басу функциясы бар айналдыру дөңгелегі. Сенсордың ең жоғары ажыратымдылығы кемінде 1000 dpi. 4. Кабельдер және қосу жиынтығы 41 жұмыс орнының әрқайсысының жиынтығына ұзындығы кемінде 1,8 м жүйелік блок пен монитордың қоректендіру кабельдері, монитордың қоректендіру адаптері (қажет болған жағдайда), сондай-ақ мониторды дискретті бейнекартаға кемінде 75 Гц жиіліктегі Full HD ажыратымдылығымен қосуға арналған, монитордың жеткізілім жиынтығына кіретін бейнекабель кіруі тиіс. Әр жиынтыққа қосымша ұзындығы кемінде 3 метр, екінші мониторды қосу мүмкіндігін қамтамасыз ететін, 1920 × 1080 пиксель ажыратымдылығында кемінде 75 Гц жиіліктегі бейнесигналды беретін бір HDMI кабелі (HDMI Type A — HDMI Type A ағытпаларымен) жеткізіледі (лот бойынша барлығы 41 дана). Барлық кабельдер мен қажетті өтпелі жалғағыштар жиынтықтың жалпы құнына енгізіледі. 5. Бағдарламалық қамтылым (операциялық жүйе) Бағдарламалық қамтылым түрі: Тапсырыс берушінің Windows Server және Active Directory негізіндегі қолданыстағы инфрақұрылымымен үйлесімділікті, оның ішінде доменге қосылуды, топтық саясаттарды қолдануды, қашықтан әкімшілендіруді және деректерді шифрлауды қамтамасыз ететін, алдын ала орнатылған, лицензиялық 64-разрядты кәсіби (корпоративтік) редакциядағы операциялық жүйе. Аталған мүмкіндіктер операциялық жүйенің штаттық құралдарымен қолдау табуы тиіс. Тілдік қолдау: Интерфейстің орыс және қазақ тілдерін толық қолдау. Функционалдық мүмкіндіктер: Операциялық жүйе корпоративтік және мемлекеттік сымды желіде толыққанды жұмыс істеуге арналған функцияларға, оның ішінде доменге қосылуды (Active Directory), жұмыс үстелін қашықтан басқаруды (Remote Desktop) және деректерді шифрлау құралдарын кіріктірілген қолдауға ие болуы тиіс. Заңдылықты растау: Жеткізілім бағдарламалық қамтылымның заңды шығу тегін растайтын ресми құжаттарды немесе цифрлық белгілерді (соңғы пайдаланушының лицензиялық келісімі, заңдылықтың электрондық сертификаты немесе өндірушінің түпнұсқа белсендіру кілті, бар болған жағдайда түпнұсқа СОА жапсырмасы) қамтуы тиіс. Белсендіруге қойылатын талаптар: Операциялық жүйені белсендіру тиісті лицензия шарттарын сақтай отырып, құқық иеленушінің штаттық әдістерімен жүзеге асырылады. Белсендіруді айналып өтуге арналған лицензиясыз құралдарды пайдалануға жол берілмейді. Жеткізілетін операциялық жүйе компьютердің барлық құрамдастарымен және драйверлерімен үйлесімді болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте бекітілген нысанға сәйкес компьютерлік жабдық жиынтығы және операциялық жүйе бойынша мәліметтерді бөлек көрсетуі тиіс.
--	---

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Тауар Тапсырыс берушінің сақтау орнына тікелей мына мекенжай бойынша жеткізіледі: Астана қ., «Есіл» ауданы, Достық көшесі, 13/3, «Nursaya Deluxe» ғимараты, 7-қабат, 705-кабинет; сол жерде толық түсірілуі тиіс. Өнім беруші тауарды көрсетілген сақтау орнына жеткізуге толық жауапты болады. Бірінші қабатта немесе Тапсырыс берушімен келісілмеген өзге орындарда түсіруге жол берілмейді. Өнім беруші драйверлерді орнатады, жеткізілетін лицензияларды белсендіреді және компьютерлердің жұмысқа қабілеттілігін тексереді. Барлық ілеспе қызметтерді Өнім беруші көрсетеді және олар үшін қосымша ақы алынбайды.
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)	Өнім беруші тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап жабдықтың бүкіл жиынтығына кемінде 12 (он екі) ай мерзімге кепілдік береді. Жеткізу кезінде кепілдік құжаттарын ұсынады. Өндірушілердің кепілдіктері өнім берушінің тапсырыс беруші алдындағы міндеттемелерін азайтпайды. Кепілдік міндеттемелері мыналарды көздеуі тиіс: — Тапсырыс берушінің пошта немесе электрондық пошта арқылы жіберген жазбаша өтінімі алынған күннен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде кепілдік жөндеуді жүргізу; — ақаулы жабдықты Тапсырыс берушіден сервистік орталыққа және кері тасымалдауды Өнім берушінің ұйымдастыруы және төлеуі; Жеткізілген жабдықтың ақауларына кепілдік жөндеу кепілдік мерзімі ішінде тапсырыс беруші үшін қосымша шығынсыз жүзеге асырылады. Пайдаланушыларға тұрақты АТ-қолдау көрсету жеткізу нысанасына кірмейді.

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 «Информационно-аналитический центр водных ресурсов»
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество «Информационно-аналитический центр водных ресурсов»
№ конкурса:	№ 17785336-1
Наименование конкурса:	О проведении государственных закупок по приобретению компьютеров способом конкурса
Номер лота:	№ 83043980-OK1
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	41
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	825000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	33825000
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*:	поставить товар в течение 20 календарных дней с момента подписания Договора. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, поставить товар в течение 60 календарных дней с момента подписания Договора.

Место поставки товара*:	711210000, г.Астана, район Есиль г.Астана, район "Есиль" Достық 13/3
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)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Комплект должен поставляться полностью собранным, протестированным и включать: системный блок, монитор, комплект проводной клавиатуры и мыши, предустановленное лицензионное программное обеспечение (операционная система), а также все необходимые кабели для подключения и электропитания. Все устройства комплекта должны быть полностью совместимы между собой, обеспечивать единое эргономичное рабочее место пользователя и поставляться в новом состоянии (не бывшим в употреблении, не восстановленным), с полным комплектом заводских кабелей, актуальных драйверов и официального гарантийного обслуживания. 1. Системный блок Процессор: Общее количество физических ядер: не менее 10; общее количество потоков: не менее 16; объем кэш-памяти третьего уровня (L3): не менее 20 МБ; максимальная тактовая частота в режиме автоматического повышения частоты: не менее 4,7 ГГц. Процессор должен иметь встроенное графическое ядро. Встроенное видеоядро процессора: Наличие обязательного интегрированного графического ядра. Встроенная графика должна сохранять свою доступность и функциональность в операционной системе при установленной дискретной видеокарте. Система охлаждения процессора: Активная система охлаждения (кулер вентиляторного типа), полностью совместимая с сокетом процессора. Мощность рассеивания тепла (TDP) кулера должна обеспечивать стабильную работу процессора в штатном режиме под максимальной нагрузкой без перегрева и снижения частот. Материнская плата: Наличие не менее одного видеовыхода HDMI на задней панели платы, работающего со встроенным видеоядром установленного процессора. Количество слотов для оперативной памяти DDR5 — не менее 2. Поддержка установленной памяти стандарта DDR5 со скоростью передачи данных не менее 4800 МТ/с в штатном режиме без разгона. Оперативная память: Тип памяти DDR5 DIMM (для настольного компьютера); объем установленной оперативной памяти: не менее 32 ГБ, в двухканальном режиме; скорость передачи данных: не менее 4800 МТ/с в штатном режиме без разгона. Модули памяти должны быть совместимы с процессором и материнской платой. Допускается конфигурация 2 × 16 ГБ или иная конфигурация, обеспечивающая двухканальный режим и указанную емкость. Дискретная видеокарта: Видеокарта офисно-графического назначения с выделенной видеопамятью не менее 4 ГБ; интерфейс подключения PCI Express 3.0 или выше; наличие цифровых видеовыходов, обеспечивающих подключение поставляемого монитора с разрешением 1920 × 1080 пикселей (Full HD) при частоте не менее 75 Гц. Наличие официальных драйверов производителя, совместимых с поставляемой операционной системой. Видеокарта должна быть совместима с материнской платой, корпусом и блоком питания. Встроенная графика процессора должна сохранять работоспособность при установленной дискретной видеокарте и обеспечивать возможность одновременной независимой работы двух мониторов: одного — через видеовыход дискретной видеокарты, второго — через HDMI-порт материнской платы. Материнская плата должна поддерживать одновременную
--	---

	работу встроенного графического ядра процессора и дискретной видеокарты на уровне BIOS/UEFI с возможностью включения соответствующего режима в настройках. При этом HDMI-порт материнской платы должен обеспечивать вывод изображения с разрешением не менее 1920 × 1080 пикселей (Full HD) при частоте не менее 75 Гц. Дисковая подсистема (накопитель): SSD M.2 NVMe, PCIe Gen 4, форм-фактор 2280, объем не менее 1000 ГБ (1 ТБ); скорость последовательного чтения — не менее 4500 МБ/с; записи — не менее 3500 МБ/с; ресурс записи (TBW) — не менее 320 ТБ. Накопитель должен иметь штатные средства контроля состояния (SMART). На материнской плате должен оставаться не менее одного свободного разъема M.2 для последующего расширения. Корпус и разъемы: Форм-фактор Midi-Tower или Mini-Tower, совместимый с установленными комплектующими, обеспечивающий достаточное охлаждение и доступ для обслуживания. На лицевой панели корпуса: разъем для наушников, вход микрофона либо комбинированный аудиоразъем, не менее двух портов USB 3.2 Gen 1 и не менее одного USB Type-C со скоростью передачи данных не менее 5 Гбит/с. Общее количество портов должно обеспечивать подключение клавиатуры, мыши и внешних накопителей. Сетевой интерфейс: Интегрированный сетевой контроллер со скоростью передачи данных не менее 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) с разъемом RJ-45. Поддержка автоматического согласования скорости соединения и функции Wake-on-LAN для удаленного включения ПК по проводной сети. Блок питания: Мощность, достаточная для стабильной работы установленной конфигурации при максимальной штатной нагрузке, но не менее 500 Вт; наличие защит от короткого замыкания, перегрузки по мощности и отклонений напряжения. Энергоэффективность — не ниже уровня 80 PLUS Bronze или эквивалентного подтвержденного показателя. Работа от сети переменного тока 220–240 В, 50 Гц. Необходимые коннекторы питания должны обеспечивать подключение всех установленных компонентов. 2. Монитор Диагональ экрана: Не менее 27 дюймов. Разрешение экрана: Строго 1920 × 1080 пикселей (Full HD), широкоформатный экран (соотношение сторон 16:9). Технология изготовления матрицы: IPS или VA. Яркость экрана: Не менее 250 кд/м². Максимальная частота обновления экрана: Не менее 75 Гц при разрешении 1920 × 1080 пикселей (Full HD). Углы обзора экрана: По горизонтали и вертикали не менее H:178° / V:178°. Интерфейсы подключения (видеоходы): HDMI — не менее 1 порта; DisplayPort — не менее 1 порта. Не менее одного из входов должен обеспечивать штатную работу в разрешении 1920 × 1080 при частоте не менее 75 Гц. 3. Клавиатура и мышь (Комплект) Клавиатура: Мембранная, проводная, подключение по интерфейсу USB. Конструкция полноразмерная, обязательное наличие выделенного правого цифрового блока. Раскладка: русская, английская, казахская. Символы всех трех алфавитов должны быть нанесены на клавиши заводским способом (штамповка, лазерная гравировка). Использование наклеек не допускается. Мышь: Оптическая светодиодная, проводная, подключение и
--	--

	питание от USB-порта. Материал корпуса: пластик. Длина кабеля: не менее 1.5 м. Управление: не менее двух функциональных кнопок и колесо прокрутки с функцией нажатия. Максимальное разрешение сенсора: не менее 1000 dpi. 4. Кабели и комплект подключения В комплект каждого из 41 рабочих мест должны входить кабели питания системного блока и монитора длиной не менее 1,8 м, адаптер питания монитора (при необходимости), а также видеокабель, входящий в комплект поставки монитора, для его подключения к дискретной видеокарте с разрешением Full HD при частоте не менее 75 Гц. Дополнительно к каждому комплекту поставляется один кабель HDMI (с разъемами HDMI Type A — HDMI Type A) длиной не менее 3 метров, обеспечивающий передачу видеосигнала с разрешением 1920 × 1080 пикселей при частоте не менее 75 Гц, для возможности подключения второго монитора (всего 41 шт. на лот). Все кабели и необходимые переходники включаются в общую стоимость комплекта. 5. Программное обеспечение (Операционная система) Тип ПО: Предусмотренная лицензионная 64-разрядная операционная система профессиональной (корпоративной) редакции, обеспечивающая совместимость с существующей инфраструктурой Заказчика на базе Windows Server и Active Directory, в том числе присоединение к домену, применение групповых политик, удаленное администрирование и шифрование данных. Указанные возможности должны поддерживаться штатными средствами операционной системы. Языковая поддержка: Полная языковая поддержка: русский и казахский языки интерфейса. Функциональные возможности: Операционная система должна обладать функционалом для полноценной работы в корпоративной и государственной проводной сети, включая встроенную поддержку присоединения к домену (Active Directory), удаленного управления рабочим столом (Remote Desktop) и средств шифрования данных. Легальность и подтверждение: Поставка должна включать в себя официальные документы или цифровые маркеры, подтверждающие легальность происхождения программного обеспечения (лицензионное соглашение конечного пользователя, электронный сертификат легальности или подлинный ключ активации от производителя, оригинальная COA-наклейка при наличии). Требования к активации: Активация операционной системы производится штатными методами правообладателя с соблюдением условий соответствующей лицензии. Использование нелегальных средств обхода активации не допускается. Поставляемая операционная система должна быть совместима со всеми компонентами ПК и драйверами. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать по отдельности сведения о комплекте компьютерного оборудования и операционной системе в соответствии с применимой утвержденной формой.
--	--

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Поставка товара осуществляется непосредственно до места хранения Заказчика по адресу: г. Астана, район «Есиль», ул. Достык, 13/3, здание «Nursaya Deluxe», 7 этаж, кабинет 705, с полной разгрузкой на месте. Поставщик несёт полную ответственность за доставку товара в указанное место хранения. Разгрузка на первом этаже либо в иных местах, не согласованных с Заказчиком, не допускается. Поставщик устанавливает драйверы, активирует поставляемые лицензии и проверяет работоспособность компьютеров. Все сопутствующие услуги осуществляются Поставщиком и дополнительной оплате не подлежат.
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)	Поставщик обеспечивает гарантию на весь комплект оборудования сроком не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня подписания акта приема-передачи товара. При поставке предоставляет гарантийные документы. Гарантии производителей не сокращают обязательств поставщика перед заказчиком. Гарантийные обязательства должны предусматривать: — проведение гарантийного ремонта в срок не более 15 (пятнадцати) календарных дней с даты получения письменной заявки Заказчика, направленной по почте или электронной почте; — организацию и оплату Поставщиком транспортировки неисправного оборудования от Заказчика до сервисного центра и обратно; Гарантийный ремонт неисправностей поставленного оборудования осуществляется без дополнительных расходов для заказчика в течение гарантийного срока. Постоянная ИТ-поддержка пользователей в предмет поставки не входит.

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).