Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Шымкент қаласының жұмыспен қамту және әлеуметтік қорғау басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Шымкент қаласының мемлекеттік сатып алу басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 18021353-1
Конкурстың атауы:	Компьютер жиынтығын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 84288113-ОК4
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	45
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	379310.34
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	17068965.3
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*	Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болса (осы тауардың өндірушісі болып табылса), жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап кемінде 60 күнтізбелік күнді құрайды, ал өзге жеткізушілер үшін — шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн.
Жеткізу орны*	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Тауке хан даңғылы 6
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.	СТ РК 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	Тауардың атауы: Монитормен, перифериялық жабдықтармен, бағдарламалық қамтамасыз етумен, қосу, орнату және баптау жұмыстарымен бірге дербес компьютер жиынтығы. Техникалық сипаттамалары мен талаптары: 1.Жалпы талаптар. Дербес компьютер толық жиналған күйде, жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөндеуден өтпеген, пайдалану белгілері мен ақаулары жоқ күйде жеткізілуі тиіс. Барлық құрамдас бөліктер зауытта өндірілген, техникалық және бағдарламалық тұрғыдан бір-бірімен толық үйлесімді болуы тиіс. Жабдық Тапсырыс беруші тарапынан қосымша негізгі құрамдас бөліктерді, кабельдерді немесе адаптерлерді сатып алуды қажет етпейтін, қосуға, баптауға және толыққанды пайдалануға дайын толық жиынтықта жеткізілуі тиіс. 2. Процессор. Физикалық ядролар саны — кемінде 6; есептеу ағындарының саны — кемінде 12; базалық тактілік жиілігі — кемінде 2,5 ГГц; максималды тактілік жиілігі — кемінде 4,4 ГГц; соңғы деңгейдегі кэш-жад көлемі — кемінде 18 МБ. Процессор жеткізілетін операциялық жүйенің, қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етудің және дискретті графикалық адаптердің тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі тиіс. 3. Аналық плата. Аналық плата орнатылған процессормен, жедел жадпен, графикалық адаптермен және жинақтауыштармен толық үйлесімді болуы тиіс. DDR4-тен төмен емес және жиілігі кемінде 3200 МГц жедел жадты қолдауы тиіс. Дискретті графикалық адаптерге арналған PCI Express ұяшығы; NVMe қолдайтын M.2 ұяшығы; SATA III интерфейстері; деректерді беру жылдамдығы кемінде 1 Гбит/с Ethernet желілік контроллері; кіріктірілген дыбыстық контроллер болуы тиіс. Перифериялық құрылғыларды қосуға жеткілікті USB порттарының болуы міндетті. 4. Жедел жад. Орнатылған жедел жад көлемі — кемінде 8 ГБ; түрі — DDR4-тен төмен емес; жұмыс жиілігі — кемінде 3200 МГц. Аналық плата жедел жад көлемін кейіннен ұлғайту мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 5. Дискретті графикалық адаптер. Түрі — дискретті. Меншікті бейнежад көлемі — кемінде 8 ГБ; бейнежад түрі — GDDR6-дан төмен емес; жад шинасының разрядтылығы — кемінде 256 бит. Графикалық адаптер заманауи үшөлшемді графиканы аппараттық жеделдетуді және жиынтықтағы монитормен тұрақты жұмысты қамтамасыз етуі тиіс. Мониторды қосуға арналған цифрлық бейнешығыстардың болуы міндетті. 6. SSD қатты күйдегі жинақтауыш. Көлемі — кемінде 512 ГБ; форм-факторы — M.2; интерфейсі — NVMe хаттамасын қолдайтын PCI Express; тізбекті оқу жылдамдығы — кемінде 1500 МБ/с; тізбекті жазу жылдамдығы — кемінде 800 МБ/с. SSD операциялық жүйе мен бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату үшін пайдаланылуы тиіс. 7. HDD қатқыл дискісі. Көлемі — кемінде 1 ТБ; интерфейсі — SATA III; шпиндельдің айналу жылдамдығы — кемінде 7200 айн/мин; кэш-жад көлемі — кемінде 64 МБ. Жинақтауыш жаңа, бұрын пайдаланылмаған және пайдаланушы деректері жазылмаған болуы тиіс. 8. Қуат көзі. Қуаты — кемінде 650 Вт. Қуат көзі процессорды, аналық платаны, жинақтауыштарды және дискретті графикалық адаптерді қоса алғанда, барлық орнатылған құрамдас бөліктерді қоректендіруге арналған қажетті

	қосқыштармен жабдықталуы тиіс. Қуат көзінің қуаты жүйелік блоктың толық жүктеме кезінде тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі тиіс. 9. Корпус және салқындату жүйесі. Корпустың форм-факторы — Midi-Tower немесе техникалық сипаттамалары одан төмен емес баламасы; бүйірлік панелі — шыңдалған шыныдан. Салқындату жүйесі — ауамен салқындату. Орнатылған корпус желдеткіштерінің саны — кемінде 4 дана. Корпус конструкциясы процессордың, графикалық адаптердің, жинақтауыштардың және басқа құрамдас бөліктердің тиімді салқындатылуын қамтамасыз етуі тиіс. 10. Желілік және сымсыз интерфейстер. Сымды Ethernet желілік интерфейсі — кемінде 1 Гбит/с, RJ-45 қосқышының болуы міндетті. Wi-Fi сымсыз желісіне және Bluetooth құрылғыларына қосылу мүмкіндігі міндетті. Кіріктірілген модульдер болмаған жағдайда қажетті үйлесімді адаптерлер жеткізу жиынтығына енгізілуі тиіс. 11. Монитор. Экран диагоналі — кемінде 27 дюйм; ажыратымдылығы — кемінде 1920×1080 пиксель; матрица түрі — IPS немесе сипаттамалары көрсетілген талаптардан төмен емес баламасы; экран жабыны — күңгірт, шағылысуға қарсы; экранның жаңарту жиілігі — кемінде 320 Гц; мәлімделген жауап беру уақыты — 0,5 мс-тан аспауы тиіс. Монитор орнатылған графикалық адаптермен үйлесімді цифрлық бейне кірісімен жабдықталуы тиіс. Жиынтыққа штаттық тұғыр, қуат кабелі және монитордың мәлімделген жаңарту жиілігінде жұмыс істеуін қамтамасыз ететін цифрлық бейнекабель кіруі тиіс. 12. Пернетақта. Толық өлшемді, сымды пернетақта; жеке сандық блогы болуы тиіс; кемінде орыс және ағылшын тілдеріндегі пернетақта жаймасы болуы тиіс; қосылу интерфейсі — USB. Қосылу кабелі жиынтыққа кіруі тиіс. 13. Компьютерлік тінтуір. Оптикалық, сымды тінтуір; қосылу интерфейсі — USB; негізгі батырмалар саны айналдыру дөңгелегін қоса алғанда кемінде 3. Орнатылған операциялық жүйемен толық үйлесімді болуы тиіс. 14. Гарнитура. Құлаққап пен микрофоннан тұратын гарнитура. Реттелетін микрофоны, дыбыс деңгейін реттеу мүмкіндігі болуы тиіс. Қосылу интерфейсі жеткізілетін компьютермен толық үйлесімді болуы тиіс. Қажет болған жағдайда барлық қажетті адаптерлер мен өткізгіштер жеткізу жиынтығына енгізілуі тиіс. 15. Жергілікті желіге қосу. Жеткізу жиынтығына компьютерді Тапсырыс берушінің қолданыстағы жергілікті есептеу желісіне қосуға арналған, зауытта дайындалған Cat.5e санатынан төмен емес RJ-45 Patch Cord желілік коммутациялық шнуры, ұзындығы кемінде 3 метр кіруі тиіс. 16. Электр желісіне қосу. Жүйелік блок пен мониторға арналған барлық қажетті штаттық қуат кабельдері жеткізу жиынтығына кіруі тиіс. Қосымша кемінде 5 дана 220 В розеткасы бар, жерге тұйықтау контактісімен, жалпы қуат ажыратқышымен және кабель ұзындығы кемінде 3 метр болатын желілік сүзгі/ұзартқыш жеткізілуі тиіс. 17. Операциялық жүйе. Компьютерге графикалық пайдаланушы интерфейсі бар, жеткізілетін жабдықпен және қолданбалы бағдарламалармен толық үйлесімді лицензиялық кәсіби 64-биттік операциялық жүйе орнатылуы тиіс. Операциялық жүйе орнатылған, белсендірілген, жаңартылған және пайдалануға толық дайын болуы

	тиіс. Лицензия Тапсырыс берушінің бағдарламалық қамтамасыз етуді заңды түрде пайдалануына мүмкіндік беруі тиіс. 18. Қажетті бағдарламалық қамтамасыз ету. Жабдықты Тапсырыс берушіге бергенге дейін Жеткізуші қажетті бағдарламалық қамтамасыз етуді орнатып, бастапқы баптауды орындауы тиіс. Барлық құрылғылардың ресми драйверлері; архивтік файлдармен жұмыс істеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету; PDF құжаттарын қарауға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету; өзекті интернет-браузер; кең таралған аудио және бейне форматтарын ойнатуға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету орнатылуы тиіс. Мәтіндік құжаттармен, электрондық кестелермен және презентациялармен жұмыс істеуге арналған кеңселік бағдарламалық қамтамасыз ету — тиісті лицензия ұсыныс құрамына енгізілген жағдайда орнатылуы тиіс. Лицензиясыз, бұзылған немесе заңсыз тәсілмен белсендірілген бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануға жол берілмейді. 19. Орнату және баптау жұмыстары. Тауардың құнына Тапсырыс берушінің орналасқан жеріне дейін жеткізу, қаптамадан шығару, жабдықты жұмыс орнына орнату, жүйелік блок пен мониторды электр желісіне қосу, пернетақтаны, тінтуірді және гарнитураны қосу, жиынтықтағы коммутациялық шнур арқылы Тапсырыс берушінің қолданыстағы желілік розеткасына қосу, жергілікті желіге қосу, желілік параметрлерді баптау, драйверлер мен бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау, мониторды баптау және барлық жеткізілетін жабдықтардың жұмыс қабілеттілігін тексеру жұмыстары толық енгізілуі тиіс. 20. Тексеру және пайдалануға беру. Орнатудан кейін Жеткізуші процессордың, жедел жадтың, SSD және HDD жинақтауыштарының, графикалық адаптердің, сымды желінің, Wi-Fi, Bluetooth, дыбыстық құрылғылардың, пернетақтаның, тінтуірдің, гарнитураның және монитордың жұмыс қабілеттілігін толық тексеруі тиіс. Жабдық Тапсырыс берушіге толық орнатылған, қосылған, бапталған, сынақтан өткізілген және пайдалануға дайын күйде берілуі тиіс. 21. Жеткізу жиынтығы: жүйелік блок — 1 дана; монитор — 1 дана; пернетақта — 1 дана; тінтуір — 1 дана; гарнитура — 1 дана; қажет болған жағдайда Wi-Fi/Bluetooth адаптерлері — жиынтық; RJ-45 желілік коммутациялық шнуры — 1 дана; желілік сүзгі/ұзартқыш — 1 дана; жүйелік блоктың қуат кабелі — 1 дана; монитордың қуат кабелі — 1 дана; цифрлық бейнекабель — 1 дана; қажетті адаптерлер мен жалғау кабельдері — жиынтық; осы техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету. 22. Жабдықтың сапасына қойылатын талаптар. Барлық негізгі құрамдас бөліктер мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы тиіс. Бұрын пайдаланылған, қалпына келтірілген, жөнделген, майнингте пайдаланылған, демонстрациялық үлгі болған немесе пайдалану белгілері бар жабдықтарды жеткізуге жол берілмейді. Жабдықтар мен құрамдас бөліктердің сериялық нөмірлерінде өшіру, өзгерту немесе механикалық араласу белгілері болмауы тиіс. 23. Кепілдік. Жабдық жиынтығына кепілдік мерзімі тауарды қабылдау туралы құжатқа қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай болуы тиіс. Кепілдік мерзімі

	ішінде Жеткізуші кепілдік міндеттемелері шеңберінде ақауларды диагностикалауды, жоюды немесе ақаулы жабдықты/құрамдас бөлікті ауыстыруды қамтамасыз етуі тиіс. Кепілдік міндеттемелерін орындауға байланысты барлық шығындарды Жеткізуші көтереді. 24. Жеткізу мерзімі. Тауарды жеткізу мерзімі - егер өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болса (осы тауардың өндірушісі болып табылса), жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап кемінде 60 күнтізбелік күнді құрайды, ал өзге жеткізушілер үшін — шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн. 25. Қорытынды талап. Ұсынылатын бағаға жабдықтың, барлық құрамдас бөліктердің, перифериялық құрылғылардың, кабельдердің, адаптерлердің, лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етудің, жеткізудің, орнатудың, қосудың, баптаудың, тестілеудің және жабдықты пайдалануға берудің толық құны енгізілуі тиіс. Жабдық қабылданғаннан кейін Тапсырыс беруші оны штаттық режимде мақсаты бойынша пайдалану үшін қосымша негізгі шығындар көтермеуі тиіс. Әлеуетті өнім беруші әрбір жеке құрамдас бөлік үшін техникалық сипаттаманы ұсынуы тиіс.
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)	

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 учреждение "Управление занятости и социальной защиты города Шымкент"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление государственных закупок города Шымкент"
№ конкурса:	№ 18021353-1
Наименование конкурса:	Приобретение компьютера в комплекте
Номер лота:	№ 84288113-ОК4
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	45
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	379310.34
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	17068965.3
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*:	Если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей (является товаропроизводителем данного товара), срок поставки составляет не менее 60 календарных дней с момента заключения договора, для иных 15 календарных дней с момента подписания договора

Место поставки товара*:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район Проспект Тауке хана 6
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	Наименование товара: Комплект персонального компьютера с монитором, периферийным оборудованием, программным обеспечением, подключением, установкой и настройкой. Технические характеристики и требования: 1. Общие требования. Персональный компьютер должен поставляться в полностью собранном виде, новым, ранее не использованным, не восстановленным, не бывшим в эксплуатации, без дефектов и следов использования. Все комплектующие должны быть заводского изготовления, технически и программно совместимыми между собой. Оборудование должно поставляться в полной комплектации, необходимой для подключения, настройки и полноценной эксплуатации без приобретения Заказчиком дополнительных основных комплектующих, кабелей и адаптеров. 2. Процессор. Количество физических ядер — не менее 6; количество вычислительных потоков — не менее 12; базовая тактовая частота — не менее 2,5 ГГц; максимальная тактовая частота — не менее 4,4 ГГц; объем кэш-памяти последнего уровня — не менее 18 МБ. Процессор должен обеспечивать стабильную работу поставляемой операционной системы, прикладного программного обеспечения и дискретного графического адаптера. 3. Материнская плата. Материнская плата должна быть полностью совместима с установленным процессором, оперативной памятью, графическим адаптером и накопителями. Поддержка оперативной памяти типа не ниже DDR4 с частотой не менее 3200 МГц. Наличие слота PCI Express для дискретного графического адаптера; разъема M.2 с поддержкой NVMe; интерфейсов SATA III; сетевого контроллера Ethernet со скоростью передачи данных не менее 1 Гбит/с; встроенного звукового контроллера. Наличие необходимых USB-портов для подключения периферийного оборудования обязательно. 4. Оперативная память. Установленный объем оперативной памяти — не менее 8 ГБ; тип — не ниже DDR4; эффективная частота — не менее 3200 МГц. Материнская плата должна предусматривать возможность последующего увеличения объема оперативной памяти. 5. Дискретный графический адаптер. Тип — дискретный. Объем собственной видеопамяти — не менее 8 ГБ; тип видеопамяти — не ниже GDDR6; разрядность шины памяти — не менее 256 бит. Графический адаптер должен обеспечивать аппаратное ускорение современной трехмерной графики и стабильную работу с монитором, входящим в комплект поставки. Наличие цифровых видеовыходов для подключения поставляемого монитора обязательно. 6. Твердотельный накопитель SSD. Объем — не менее 512 ГБ; форм-фактор — M.2; интерфейс — PCI Express с поддержкой протокола NVMe; скорость последовательного чтения — не менее 1500 МБ/с; скорость последовательной записи — не менее 800 МБ/с. SSD должен использоваться для установки операционной системы и программного обеспечения. 7. Жесткий диск HDD. Объем — не менее 1 ТБ; интерфейс — SATA III; скорость вращения шпинделя — не менее 7200 об/мин; объем кэш-памяти — не менее 64 МБ. Накопитель должен быть новым, без наработки и ранее записанных пользовательских данных. 8. Блок питания. Мощность — не менее 650 Вт. Блок питания должен иметь необходимый

	набор разъемов для питания всех установленных комплектующих, включая процессор, материнскую плату, накопители и дискретный графический адаптер. Мощность блока питания должна обеспечивать стабильную работу системного блока при полной нагрузке. 9. Корпус и система охлаждения. Форм-фактор корпуса — Midi-Tower или эквивалент; боковая панель — из закаленного стекла. Система охлаждения — воздушная. Количество установленных корпусных вентиляторов — не менее 4 шт. Конструкция корпуса должна обеспечивать эффективную циркуляцию воздуха и охлаждение процессора, видеокарты, накопителей и остальных компонентов. 10. Сетевые и беспроводные интерфейсы. Проводной сетевой интерфейс Ethernet — не менее 1 Гбит/с, разъем RJ-45 — обязательно. Наличие возможности подключения к беспроводной сети Wi-Fi и Bluetooth — обязательно. При отсутствии встроенных модулей необходимые совместимые адаптеры должны входить в комплект поставки. 11. Монитор. Диагональ экрана — не менее 27 дюймов; разрешение — не менее 1920×1080 пикселей; тип матрицы — IPS либо эквивалент с характеристиками не хуже указанных; покрытие экрана — матовое/антибликовое; частота обновления — не менее 320 Гц; заявленное время отклика — не более 0,5 мс. Монитор должен иметь цифровой видеовход, совместимый с установленным графическим адаптером. В комплекте должны поставляться штатная подставка, кабель питания и цифровой видеокабель, обеспечивающий работу монитора с заявленной частотой обновления. 12. Клавиатура. Полноразмерная клавиатура, проводная, с цифровым блоком, раскладкой не менее русского и английского языков, интерфейс подключения USB. Кабель подключения должен входить в комплект. 13. Компьютерная мышь. Мышь оптическая, проводная, интерфейс USB; количество основных кнопок — не менее 3, включая колесо прокрутки. Полностью совместимая с установленной операционной системой. 14. Гарнитура. Гарнитура с наушниками и микрофоном. Наличие регулируемого микрофона, регулятора громкости либо программной регулировки. Интерфейс подключения должен быть совместим с поставляемым компьютером. Все необходимые переходники, при необходимости, входят в комплект. 15. Подключение к локальной сети. В комплект поставки должен входить готовый сетевой коммутационный шнур Patch Cord RJ-45 категории не ниже Cat.5e, длиной не менее 3 метров, заводского изготовления, предназначенный для подключения компьютера к существующей локальной вычислительной сети Заказчика. 16. Электрическое подключение. Все необходимые штатные кабели питания системного блока и монитора должны входить в комплект. Дополнительно должен быть предусмотрен сетевой удлинитель/сетевой фильтр не менее чем на 5 розеток 220 В, с заземлением, выключателем питания и длиной кабеля не менее 3 метров. 17. Операционная система. На компьютер должна быть установлена лицензионная профессиональная 64-разрядная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, полностью совместимая с поставляемым оборудованием и прикладным программным обеспечением. Операционная

	система должна быть установлена, активирована, обновлена и готова к эксплуатации. Лицензия должна позволять законное использование программного обеспечения Заказчиком. 18. Необходимое программное обеспечение. До передачи оборудования Заказчику Поставщик должен выполнить установку и первоначальную настройку необходимого программного обеспечения. Должны быть установлены: все официальные драйверы устройств; программное обеспечение для работы с архивами; программное обеспечение для просмотра PDF-документов; актуальный интернет-браузер; программное обеспечение для воспроизведения распространенных аудио- и видеоформатов; офисное программное обеспечение для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и презентациями — при наличии соответствующей лицензионной поставки в составе предложения. Использование нелицензионного, взломанного либо иным образом неправомерно активированного программного обеспечения не допускается. 19. Установка и настройка. В стоимость товара должны быть включены доставка до места нахождения Заказчика, распаковка, установка оборудования на рабочем месте, подключение системного блока и монитора к электропитанию, подключение клавиатуры, мыши и гарнитуры, подключение к существующей сетевой розетке Заказчика посредством комплектного коммутационного шнура, подключение к существующей локальной сети, настройка сетевого подключения, установка и настройка драйверов и программного обеспечения, настройка монитора и проверка работоспособности всех поставляемых компонентов. 20. Проверка и ввод в эксплуатацию. После установки Поставщик обязан произвести проверку работоспособности процессора, оперативной памяти, SSD, HDD, графического адаптера, сетевого подключения, Wi-Fi, Bluetooth, звуковых устройств, клавиатуры, мыши, гарнитуры и монитора. Оборудование передается Заказчику полностью установленным, настроенным, протестированным и готовым к эксплуатации. 21. Комплектность поставки: системный блок — 1 шт.; монитор — 1 шт.; клавиатура — 1 шт.; мышь — 1 шт.; гарнитура — 1 шт.; Wi-Fi/Bluetooth адаптеры при необходимости — комплект; сетевой коммутационный шнур RJ-45 — 1 шт.; сетевой фильтр/удлинитель — 1 шт.; кабель питания системного блока — 1 шт.; кабель питания монитора — 1 шт.; цифровой видеокабель — 1 шт.; необходимые переходники и соединительные кабели — комплект; лицензионное программное обеспечение согласно требованиям настоящей технической спецификации. 22. Требования к качеству оборудования. Все основные комплектующие должны соответствовать заявленным техническим характеристикам. Не допускается поставка бывшего в употреблении, восстановленного, отремонтированного оборудования, комплектующих после майнинга, демонстрационных образцов либо оборудования с признаками эксплуатации. Серийные номера оборудования и комплектующих не должны иметь следов удаления или механического изменения. 23. Гарантия. Гарантийный срок на комплект оборудования — не менее 12 месяцев с даты подписания документа о приемке товара. В течение

	гарантийного срока Поставщик обязан обеспечить диагностику и устранение неисправностей либо замену неисправного оборудования/комплектующих в рамках гарантийных обязательств. Все расходы, связанные с выполнением гарантийных обязательств, несет Поставщик. 24. Срок поставки. Если Поставщик включён в Реестр казахстанских товаропроизводителей и является производителем поставляемого товара, срок поставки составляет не более 60 календарных дней с даты заключения договора; для иных поставщиков срок поставки составляет не более 15 календарных дней с даты заключения договора. 25. Итоговое требование. Цена предложения должна включать полную стоимость оборудования, всех комплектующих, периферийных устройств, кабелей, адаптеров, лицензионного программного обеспечения, доставки, установки, подключения, настройки, тестирования и ввода оборудования в эксплуатацию. После приемки Заказчик не должен нести дополнительные расходы, необходимые для штатного использования поставленного комплекта по назначению. Потенциальный поставщик должен предоставить техническую спецификацию о каждом комплектующем товаре по отдельности.
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)	

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).