Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17884803-2
Конкурстың атауы:	Моноблоктарды сатып алу (ДСО)
Лоттың нөмірі:	№ 88397364-ОК1
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	130
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	431034.48
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	56034482.4
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*	техникалық сипаттамаға сәйкес
Жеткізу орны*	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ., Тютчев к., 22
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 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар»
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)	36

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жабдық жаңа, зауыттық қаптамада, бұрын пайдаланылмаған және өндірушінің зауыттарында сынақтан өткізілген болуы тиіс. Компьютерлер осы техникалық ерекшелікте көрсетілген мерзімдерде және толық көлемде жеткізілуі тиіс. Ұйымның корпоративтік стилін сақтау мақсатында жабдықтың бүкіл жиынтығы (компьютер (моноблок), пернетақта, «тінтуір» манипуляторы) бір өндірушіден болуы тиіс. Ұсынылған жабдықтың барлық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте көрсетілген ең төменгі техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс. Тауардың атауы: Моноблок. Сатып алынатын тауарлардың функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамалары: Процессор (CPU): Өнімділігі жоғары ядролар саны – кемінде 4; энергия үнемдейтін ядролар саны – кемінде 4; ағындар саны – кемінде 12; өнімділігі жоғары ядролардың базалық тактілік жиілігі – кемінде 2,1 ГГц; ең жоғары тактілік жиілігі – кемінде 4,6 ГГц; энергия үнемдейтін ядролардың базалық тактілік жиілігі – кемінде 1,5 ГГц; ең жоғары тактілік жиілігі – кемінде 3,4 ГГц; кэш-жад көлемі – кемінде 12 МБ; кіріктірілген графикалық процессордың болуы міндетті. Жедел жад (RAM): Орнатылған жедел жад – кемінде 16 ГБ DDR5 5200 MHz; жедел жад слоттарының саны – кемінде 2; жедел жад түрі – кемінде DDR5 SO-DIMM. Жинақтауыш (SSD): Дискілік ішкі жүйеге қойылатын талап: кемінде M.2 PCIe Gen 4 SSD 512 ГБ 2280. Дисплей: Диагоналі – кемінде 23,8 дюйм; тараптар арақатынасы – кемінде 16:9; матрица түрі – кемінде IPS; жабыны – шағылысуға қарсы күңгірт; экран ажыратымдылығы – кемінде 1920×1080; контрастылығы – кемінде 1300:1; экран жарықтығы – кемінде 250 нит; түстік қамтуы – кемінде 99% sRGB; экранның көру бұрыштары – әр бағытта кемінде 89°. Порттар мен жалғағыштар: Порттар мен жалғағыштар моноблоктың тұғырында орналасқан. Әр порт пен жалғағыштың жанында моноблок тұғырына тікелей түсірілген тиісті белгі болуы тиіс. Сол жақ порттар: 1. 1× USB-C® (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2), тек деректерді беру; 2. 1× құлаққап пен микрофонға арналған біріктірілген жалғағыш (3,5 мм). Артқы порттар: 3) 1× USB-A (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2); 4) 2× USB-A (жоғары жылдамдықты USB / USB 2.0); 5) 1× HDMI® кірісі 1.4; 6) 1× HDMI® шығысы 2.1 TMDS; 7) 1× Ethernet (RJ-45); 8) 1× қуат жалғағышы. Оң жақ порттар: 9) Қуат түймесі; 10) Моноблок веб-камераға арналған ілмек түрінде орындалған механикалық пердемен (жапқышпен) жабдықталған. Желілік интерфейстер: Желілік адаптерге қойылатын талап: кемінде Gigabit Ethernet. Сымсыз Wi-Fi адаптеріне қойылатын талап: кемінде Wi-Fi 6 (802.11ax). Bluetooth адаптеріне қойылатын талап: кемінде BT v.5.2. Қауіпсіздік: Қауіпсіздік чипі – кемінде дискретті TPM 2.0. BIOS қауіпсіздігі – әкімші құпиясөзі. Веб-камера және микрофон: Веб-камераға қойылатын талап: ажыратымдылығы кемінде 5,0 мегапиксель болатын микрофонды камера. Орналасуы: веб-камера мен микрофон дисплейдің жоғарғы бөлігінде, ортасында, трапеция пішінді корпуста орналасуы тиіс. Құрылым дисплейдің жалпы жақтауына бекітіледі. Дыбыс: Дыбыстық ішкі

	жүйеге қойылатын талап: кемінде жоғары айқындықтағы аудио; қуаты 3 Вт болатын кемінде 2 кіріктірілген динамик. Қуат көзі: Қуат блогының қуаты – кемінде 90 Вт; ПӘК – 89%-ға дейін. Моноблоктың экраны берік тұғырға, ал тұғыр өз кезегінде тірекке бекітіледі. Дәстүрлі шешімдерден айырмашылығы, моноблоктың аналық тақшасы экранның артқы бөлігінде емес, тұғырдың ішінде орнатылады. Экранды тұғырға бекіту механизмі көлбеу бұрышын мына шектерде өзгертуге мүмкіндік береді: жоғары қарай 15 градусқа дейін және төмен қарай 5 градусқа дейін. Моноблоктың түсі: қою графит, күңгірт. Контрафактілік өнімге жол бермеу және тауар сапасын қамтамасыз ету үшін моноблок брендінің атауы тұғырдың бетіне және экранның артқы панеліне лазерлік ойып жазу әдісімен (немесе жапсырмаларды қолдануды көздемейтін өзге тәсілмен) түсірілуі тиіс. Тұғыр, тірек, моноблок экранының артқы бөлігі және жақтаулары кедір-бұдыр күңгірт бетке ие болуы тиіс. Моноблок жиынтығына перифериялық құрылғылар – пернетақта мен тінтуір кіреді. Пернетақта мен тінтуірдің өндірушісі моноблок өндірушісімен бірдей болуы тиіс. Пернетақта: USB арқылы қосылатын, сандық пернелердің жеке блогы бар толық өлшемді түрі. Әріптік-сандық пернелер блогында ағылшын, қазақ (жапсырмаларға жол берілмейді) және орыс әліпбилері болуы тиіс. Пернетақта корпусының бос бөлігіндегі бренд жапсырмасыз және пернелерге түсірілмей, корпус материалымен біріктірілген тікелей түсіру әдісімен орындалуы тиіс. Тінтуір: USB арқылы қосылатын сымды, айналдыру доңғалағы бар 2 түймелі оптикалық түрі. Тінтуірдің алдыңғы бетінде бренд жапсырмасыз, корпус материалымен біріктірілген тікелей түсіру әдісімен көрсетілуі тиіс. Кепілдік мерзімі – кемінде 36 ай. Windows 11 Pro операциялық жүйесі: операциялық жүйе лицензиялық болуы және компьютерді (моноблокты) пайдаланудың бүкіл кезеңінде жұмыс істеуі тиіс; 1) доменге қосылу және пайдаланушыға әрі құрылғыға топтық саясаттарды қолдану мүмкіндігі; 2) қатқыл дискідегі деректерді блоктық деңгейде шифрлау мүмкіндігі; 3) пайдаланушының жұмыс ортасына қосылу арқылы жұмыс компьютеріне қашықтан қол жеткізу мүмкіндігі; 4) операциялық жүйені жаңарту және жаңарту сервері арқылы осы жаңартуларды орталықтандырылған басқару мүмкіндігі; 5) виртуалды орта құру және конфигурациялық файлдарының нұсқасы кемінде 8.0 болатын Hyper-V форматындағы дайын виртуалды машиналарды іске қосуға арналған гипервизордың болуы; 6) қолданбалар мен операциялық жүйенің төмен деңгейлі баптауларының бірыңғай иерархиялық дерекқорының болуы. Операциялық жүйе кемінде 64-разрядты операциялық жүйеге арналған қолданбалар мен бағдарламалық қамтылымды қолдауы, интернет желісінде қауіпсіз жұмыс істеуі және бүкіл пайдалану мерзімінде өндірушінің қолдауына ие болуы, анықталған осалдықтарды түзетулерді тегін алуы тиіс. Сәйкестік және растайтын құжаттар. Тауар Қазақстан Республикасы заңнамасының міндетті талаптарына және Еуразиялық экономикалық одақтың қолданылатын техникалық регламенттеріне: КО ТР 004/2011 «Төмен вольты жабдықтың қауіпсіздігі туралы», КО ТР

	020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» және ЕАЭО ТР 037/2016 «Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» талаптарына жеткізілетін жабдыққа қолданылатын бөлігінде сәйкес болуы тиіс. Сәйкестік ұсынылатын тауар моделін қамтитын қолданыстағы ЕАЭО сәйкестік сертификатымен немесе декларациясымен расталады. Сәйкестікті растау кезінде нақты модельге және қуаттандыру тәсіліне қолданылатын бөлігінде Қазақстан Республикасында қолданыстағы мына мемлекетаралық стандарттардың редакциялары немесе оларға ұқсас не баламалы ұлттық стандарттар қолданылады: Товар должен соответствовать обязательным требованиям законодательства Республики Казахстан и применимым техническим регламентам Евразийского экономического союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», в части, распространяющейся на поставляемое оборудование. Соответствие требованиям регламентов подтверждается действующим сертификатом или декларацией о соответствии ЕАЭС с областью действия, охватывающей предлагаемую модель товара. При подтверждении соответствия применяются действующие в Республике Казахстан редакции следующих межгосударственных стандартов либо действующие национальные стандарты, идентичные или эквивалентные им, в части их применимости к конкретной модели и способу питания: • ГОСТ IEC 62368-1 «Аудио-, бейнеаппаратура, ақпараттық технологиялар және байланыс техникасы жабдығы. 1-бөлім. Қауіпсіздік талаптары»; • ГОСТ CISPR 32 «Мультимедиялық жабдықтың электромагниттік үйлесімділігі. Электромагниттік эмиссияға қойылатын талаптар»; • ГОСТ CISPR 35 «Мультимедиялық жабдықтың электромагниттік үйлесімділігі. Кедергіге төзімділік талаптары»; • ГОСТ IEC 61000-3-2 «Электромагниттік үйлесімділік. Токтың гармоникалық құрамдастары эмиссиясының нормалары»; • ГОСТ IEC 61000-3-3 «Электромагниттік үйлесімділік. Төмен вольты электрмен жабдықтау жүйелеріндегі кернеу өзгерістерін, кернеу ауытқуларын және фликерді шектеу». Көрсетілген стандарт өзгертілген, ауыстырылған немесе күшін жойған жағдайда, өтінім берілген күні қолданылатын және ЕАЭО-ның тиісті техникалық регламентіне қолданылатын стандарттар тізбесіне енгізілген редакция қолданылады. Жеткізуші ұсынылатын модельдің сәйкестігін бағалау кезінде қолданылған стандарттардың белгіленуі мен редакцияларын көрсетуі тиіс. • қолданылатын техникалық регламенттер бойынша ЕАЭО-ның қолданыстағы сәйкестік сертификаттарының немесе декларацияларының көшірмелері, егер қосымшалар құжаттың ажырамас бөлігі болса, қосымшаларымен бірге; құжаттар өндірушіні, тауардың моделін немесе сериясын, сәйкестікті растау схемасын және құжаттың қолданылу мерзімін сәйкестендіруге мүмкіндік беруі тиіс; • мәлімделген сипаттамаларды растайтын өндірушінің ресми техникалық материалдары немесе өндірушінің жалпыға қолжетімді

	парақшасына сілтеме; • Тапсырыс берушінің талабы бойынша қабылдау кезінде: BIOS/UEFI, операциялық жүйе немесе диагностикалық бағдарлама құралдарымен конфигурацияны тексеру нәтижесі; • процессор өнімділігін растау үшін: белгіленген әдістеме бойынша көрсетілген процессор моделінің жалпыға қолжетімді нәтижесіне басып шығарылған нұсқа немесе электрондық сілтеме. Жеткізу мерзімі келісімшартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 60 күн. Тауар ерекшелігі бойынша барлық сұрақтарды мына ұялы телефон арқылы нақтылауды сұраймыз: +77071067781 Евгений ҚҰРМЕТТІ ӘЛЕУЕТТІ ЖЕТКІЗУШІЛЕР! Тауарды Тапсырыс берушінің аумағына жеткізу күні мен уақытын байланыс тұлғасымен міндетті түрде келісу қажет. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: осы сатып алуға қатыса отырып, Әлеуетті Жеткізуші осы техникалық ерекшелікте көрсетілген шарттармен және талаптармен келісетінін растайды. Тауарды жеткізу, тиеу және түсіру, ғимаратқа кіргізу, тасымалдау және көтеру (сондай-ақ тексеру және көрсету) Тапсырыс берушінің аумағында әлеуетті Жеткізушінің күшімен және қаражаты есебінен орындалады (Тапсырыс берушінің аумағы мына мекенжайда орналасқан: Алматы қ., Сәтбаев көшесі, 22, Масаншы көшесінің қиылысы). Электрондық актілер, шарттар, төлем, сондай-ақ қамтамасыз етуді қайтару бойынша барлық сұрақтарды жұмыс телефоны арқылы шешуді сұраймыз: 8 (727) 292-69-37 – Мемлекеттік сатып алу секторы (МСС)
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	Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева"
№ конкурса:	№ 17884803-2
Наименование конкурса:	Приобретение моноблоков (ДСО)
Номер лота:	№ 88397364-ОК1
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	130
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	431034.48
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	56034482.4
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*:	согласно технической спецификации
Место поставки товара*:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г. Алматы, ул. Тютчева, 22

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 «Компьютеры. Общие технические условия»
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)	36

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Оборудование должно быть новым, в заводской упаковке, ранее не использованным, а также протестированным на заводах производителя. Поставка компьютеров должна быть осуществлена в полном объеме и в сроки, указанные в настоящей технической спецификации. В целях сохранения корпоративного стиля организации весь комплект оборудования (компьютер (моноблок), клавиатура, манипулятор «мышь») должен быть от одного производителя. Все предложенные характеристики оборудования должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в настоящей технической спецификации. Наименование товара: Моноблок. Функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемых товаров: Процессор (CPU): Количество производительных ядер — не менее 4; количество энергоэффективных ядер — не менее 4; количество потоков — не менее 12; базовая тактовая частота производительных ядер — не менее 2,1 ГГц; максимальная тактовая частота производительных ядер — не менее 4,6 ГГц; базовая тактовая частота энергоэффективных ядер — не менее 1,5 ГГц; максимальная тактовая частота энергоэффективных ядер — не менее 3,4 ГГц; объем кэш-памяти — не менее 12 МБ; наличие встроенного графического процессора — обязательно. Оперативная память (RAM): Установленная оперативная память — не менее 16 ГБ DDR5 5200 MHz; количество слотов для оперативной памяти — не менее 2; тип оперативной памяти — не менее DDR5 SO-DIMM. Накопитель (SSD): Требования к дисковой подсистеме: не менее M.2 PCIe Gen 4 SSD 512 ГБ 2280. Дисплей: Диагональ — не менее 23,8 дюймов; соотношение сторон — не менее 16:9; тип матрицы — не менее IPS; покрытие — антибликовое матовое; разрешение экрана — не менее 1920×1080; контрастность — не менее 1300:1; яркость экрана — не менее 250 нит; цветовая гамма — не менее 99% sRGB; углы обзора экрана— не менее 89° в каждую сторону. Порты и разъёмы: Порты и разъемы расположены на стойке моноблока. Рядом с каждым портом и разъемом имеется соответствующий знак, непосредственно нанесенный на стойку моноблока. Левые порты: 1. 1× USB-C® (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2), только передача данных; 2. 1× комбинированный разъем для наушников и микрофона (3,5 мм). Задние порты: 3) 1× USB-A (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2); 4) 2× USB-A (высокоскоростной USB / USB 2.0); 5) 1× HDMI®-вход 1.4; 6) 1× HDMI®-выход 2.1 TMDS; 7) 1× Ethernet (RJ-45); 8) 1× разъем питания. Правые порты: 9) Кнопка питания; 10) Моноблок оснащен механической шторкой (затвором) для веб-камеры, выполненной в виде защёлки. Сетевые интерфейсы: Требования к сетевому адаптеру: не менее Gigabit Ethernet. Требования к беспроводному Wi-Fi адаптеру: не менее Wi-Fi 6 (802.11ax). Требование к Bluetooth адаптеру: не менее BT v.5.2. Безопасность: Чип безопасности — не менее дискретный TPM 2.0. Безопасность BIOS — администраторский пароль. Веб-камера и микрофон: Требования к веб-камере: не менее камера с микрофоном с разрешением 5,0 мегапикселей. Расположение: веб-камера и микрофон размещены в

	верхней части дисплея, по центру, в корпусе трапециевидной формы. Конструкция закреплена в общей раме дисплея. Звук: Требования к звуковой подсистеме: не менее аудио высокой четкости; не менее 2 встроенных звуковых динамиков мощностью 3 Вт. Энергопитание: Мощность блока питания — не менее 90 Вт; КПД — до 89 %. Экран моноблока закреплен на прочной стойке, которая, в свою очередь, закреплена на подставке. В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки. Механизм крепления экрана к стойке позволяет изменять угол наклона в пределах: подъем вверх до 15 градусов и наклон вниз до 5 градусов. Цвет моноблока: темный графит, матовый. Для избежания контрафактной продукции, а также обеспечения качественного товара необходимо нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек). Стойка, подставка, задняя часть экрана моноблока, рамы должны иметь шероховатую матовую поверхность. Комплект моноблока включает периферийные устройства — клавиатуру и мышь. Производитель клавиатуры, мыши должен совпадать с производителем моноблока. Клавиатура: Тип подключения USB, раздельного типа с отдельными блоками цифровых клавиш. Блок алфавитно-цифровых клавиш английского, казахского (наклейки не допускаются) и русского алфавита. На свободной части корпуса клавиатуры бренд выполняется методом прямого нанесения, интегрированным с материалом корпуса, без применения наклеек и без нанесения на клавиши. Мышь: Проводного типа USB, 2-кнопочная оптическая со скроллингом. На лицевой части мыши указывается бренд, выполненный методом прямого нанесения, интегрированным с материалом корпуса, без применения наклеек и без нанесения на клавиши. Срок гарантии — не менее 36 месяцев. Операционная система Windows 11 Pro: операционная система должна быть лицензионной, и функционировать на протяжении всего периода эксплуатации компьютер (моноблок); 1) возможность присоединения к домену и применения групповых политик на пользователя и на устройство, что обеспечивает централизованное управление и конфигурацию операционной системы, приложений и пользовательских параметров в среде Active Directory без расширения схемы Active Directory; 2) возможность шифрования данных на жестком диске на блочном уровне; 3) возможность удаленного доступа к рабочему компьютеру посредством подключения к рабочему окружению пользователя; 4) наличие возможности обновления операционной системы, а также централизованного управления этими обновлениями посредством сервера обновлений; 5) наличие гипервизора для обеспечения возможности создания виртуальной среды, а также запуска готовых виртуальных машин в формате Hyper-V с конфигурационными файлами версии не менее версии 8.0; 6) наличие единой иерархической базы данных низкоуровневых настроек приложений и операционной системы, позволяющей централизованно управлять операционной

	системой и опубликованными приложениями, а также организацией гранулированного доступа и безопасности этих данных. - должна поддерживать приложения и программные обеспечения, предназначенных для не менее 64-разрядной операционной системы; - быть безопасной при работе в сети интернет и иметь поддержку производителя на протяжении всего срока эксплуатации с бесплатным получением исправлений и устранением уязвимостей в случае их обнаружения; Соответствие и подтверждающие документы. Товар должен соответствовать обязательным требованиям законодательства Республики Казахстан и применимым техническим регламентам Евразийского экономического союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», в части, распространяющейся на поставляемое оборудование. Соответствие требованиям регламентов подтверждается действующим сертификатом или декларацией о соответствии ЕАЭС с областью действия, охватывающей предлагаемую модель товара. При подтверждении соответствия применяются действующие в Республике Казахстан редакции следующих межгосударственных стандартов либо действующие национальные стандарты, идентичные или эквивалентные им, в части их применимости к конкретной модели и способу питания: • ГОСТ IEC 62368-1 «Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи. Часть 1. Требования безопасности»; • ГОСТ CISPR 32 «Электромагнитная совместимость оборудования мультимедиа. Требования к электромагнитной эмиссии»; • ГОСТ CISPR 35 «Электромагнитная совместимость оборудования мультимедиа. Требования к помехоустойчивости»; • ГОСТ IEC 61000-3-2 «Электромагнитная совместимость. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока»; • ГОСТ IEC 61000-3-3 «Электромагнитная совместимость. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения». При изменении, замене или отмене указанного стандарта применяется действующая на дату подачи заявки редакция стандарта, включенная в соответствующий перечень стандартов к применимому техническому регламенту ЕАЭС. Поставщик должен указать обозначения и редакции стандартов, примененных при оценке соответствия предлагаемой модели. • копии действующих сертификатов или деклараций о соответствии ЕАЭС по применимым техническим регламентам с приложениями, если приложения являются неотъемлемой частью документа; документы должны позволять идентифицировать изготовителя, модель или серию товара, схему подтверждения соответствия и срок действия документа; • официальные технические материалы изготовителя или ссылка на общедоступную страницу изготовителя, подтверждающие заявленные характеристики; • по требованию Заказчика при приемке: результат проверки конфигурации средствами BIOS/UEFI, операционной системы или диагностической программы; • для подтверждения производительности процессора:

	распечатка или электронная ссылка на общедоступный результат указанной модели процессора по установленной методике. Срок поставки 60 календарных дней со дня подписания договора. Все вопросы по спецификации товара просьба уточнять по моб тел: +77071067781 Евгений УВАЖАЕМЫЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОСТАВЩИКИ! Дату и время поставки товара на территорию Заказчика обязательно согласовать с контактным лицом. ВНИМАНИЕ: Участвуя в данной закупке Потенциальный Поставщик подтверждает свое согласие с условиями и требованиями, указанными в данной технической спецификации. Доставка, погрузка и разгрузка, внос в здание, перенос и подъем (а также проверка и демонстрация) товара на территории Заказчика производится силами и за счет потенциального Поставщика (территория Заказчика находится по адресу: г.Алматы, ул. Сатпаева 22, уг.ул. Масанчи). Все вопросы по электронным актам, договорам, оплате, а также по возврату обеспечения просьба решать по-рабочему тел: 8 (727) 292-69-37 – Сектор государственных закупок (СГЗ)
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).