Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалы
Конкурстың №:	№ 17957545-1
Конкурстың атауы:	Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы КЕАҚ Атырау облысы бойынша филиалы үшін моноблок
Лоттың нөмірі:	№ 88358118-ОК2
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	12
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	806896.55
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	9682758.6
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 ерекшелікке сәйкес
Жеткізу орны*	231010000, Атырау облысы, Атырау қ. Атырау облысы, Атырау қаласы, трасса Атырау-Астрахань Северная промзона 69
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	СТ РК 1996-2010 1. Жалпы талаптар: 1.1. Ұсынылған жабдықтың барлық сипаттамалары осы техникалық сипаттамада көрсетілген минималды техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асып кетуі керек. Жабдық Тапсырыс берушінің электр қуат көзінің желісіне қосу үшін барлық қажетті кабельдермен және сымдармен толымдалуы керек. Өтпелі қосқыштарды, хабтарды және концентраторларды пайдалануға рұқсат етілмейді. Барлық порттар корпусқа орнатылған болуы керек. 1.2. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында Қазақстан Республикасының аумағында өндірушілерден не олардың (дилерлерінен немесе дистрибьюторларынан) жеткізілетін моноблоктар және операциялық жүйеге авторизациялық хаттың көшірмесін ұсынуға тиіс. 1.3. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында техникалық ерекшелікте операциялық жүйенің маркасын, моделін және өндірушісін көрсетуі тиіс. 2. Экран: 2.1. Экран диагоналы: кемінде 60,45 сантиметр. 2.2. Шеттерінің арақатынасы: кемінде 16:9. 2.3. Ажыратымдылық: кемінде 1920x1080. 2.4. Контрастылық: кемінде 1300:1. 2.5. Жарықтық: кемінде 250 нит (нит – экран жарықтығының көрсеткіші). 2.6. Жаңарту жиілігі: кемінде 100 герц. 2.7. sRGB түс ауқымы: кемінде 99%. 2.8. Шағылысқа қарсы жабын: міндетті. 2.9. Порттар: 1) Кемінде 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A порты; 2) Кемінде 2 USB 2.0 Type-A порты; 3) Кемінде 1 USB 3.2 Gen 2 Type-C порты; 4) Кемінде 1 HDMI 1.4 кіріс порты; 5) Кемінде шығысқа HDMI 2.1 TMDS порты; 6) Кемінде 1 Ethernet порты; 2.10. Веб-камера: кем емес кірістірілген. 2.11. Камера ажыратымдылығы: кемінде 5 мегапиксель. 2.12. Кіріктірілген цифрлық екі бағытты микрофон. 3. Есептеу блогы: 3.1. Процессор: 1) Ядролардың саны кемінде 8; 2) Өндіргіш ядролардың саны кемінде 4; 3) Тиімді ядролардың саны кемінде 4; 4) Ағындар саны кемінде 12; 5) Өндіргіш ядролардың тактілік жиілігі кемінде 3350 МГц; 6) Максималды тактілік жиілігі кемінде 4550 МГц; 7) Кэш жады кемінде 12 МБ; 8) Есептік қуаты 45 ваттдан аспайды; 9) Процессордың технологиялық өндіру процесі 10 нанометрден көп емес. 3.2. Микросхемалар жинағы: 1) Процессорға кіріктірілген болуы тиіс. 3.3. Жедел жад: 1) Кемінде 8 ГБ; 2) Жад типі кемінде DDR5; 3) Шинаның жиілігі кемінде 5200 МГц; 4) SODIMM слоттарының саны кемінде 2; 5) Жедел жадтың максималды ықтимал көлемі кемінде 32 ГБ. 3.4. Жинақтағыш: 1) Көлемі 512 ГБ болатын кемінде 1 жинақтағыш; 2) Жинақтағыштың типі кемінде SSD; 3) Қосылу интерфейсі кемінде PCIe NVMe 4x4; 4) Форм-факторы M.2 22x80-нен көп емес. 3.5. Графика: 1) Кем емес интеграцияланған; 2) Графикалық жүйенің динамикалық жиілігі кемінде 1400 МГц; 3) Графикалық жүйенің жады көлемі кемінде 256 МБ; 4) Есептеу блоктарының саны: кемінде 48; 5) Қолдауы DirectX 12.1, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0; 6) Қолдаулы дисплейлер саны кемінде 4; 8) 4096x2304 ажыратымдылығын қолдау HDMI бойынша. 3.6. Ішкі енгізу-шығару жалғағыштары: 1) Кемінде 1 қатты денелі жинақтағыштарға арналған M.2 2280 жалғағышы; 2) Кемінде 1 сымсыз байланыс модульдеріне арналған M.2 2230

	жалғағышы. 3.7. Желілік адаптер: 1) Кемінде 2, кіріктірілген; 2) Ethernet: деректерді қабылдау және беру жылдамдығы кемінде 10/100/1000 Мбит/с. Қосылу интерфейсі: RJ-45-тен төмен болмауы тиіс; 3) Біріктірілген Wi-Fi және Bluetooth модулі: кемінде 802.11ax 2×2 және Bluetooth 5.2. 3.8. Аудио: 1) Кемінде кіріктірілген екі арналы аудио контроллер; 2) Әрқайсысының қуаты 3 Вт болатын кемінде 2 кіріктірілген динамик. 3.9. Қуат беру блогы: кемінде 75 Вт-тан бастап 95 Вт-тан көп емеске дейін. 4. Пернетақта: Цифрлық блогымен QWERTY орналасуы бар стандартты пернетақта. Қосылу интерфейсі USB, орналасқан әріптер орысша, ағылшынша (жапсырмаларды қолданусыз, зауыттық түрде жапсырылған). 5. Тінтуір: 1) Ықшамды оптикалық тінтуір; 2) Қосылу интерфейсі USB; 3) батырмалар саны кемінде 2, айналдыру дөңгелегі кемінде 1. 6. Операциялық жүйе: Жеткізу жиынтығы мыналарды қамтуы керек: дайындаушы зауытта алдын ала орнатылған операциялық жүйе, разрядтылығы кемінде 64 бит, корпоративтік желіде жұмыс істеу үшін кәсіби нұсқадан кем емес, интерфейс тілі қазақ және орыс тілдері, корпоративтік желіде пайдалануға арналған, Linux/Unix көмегімен мемлекеттік қызметтер көрсету үшін пайдаланылатын бағдарламалық жасақтаманың үйлесімсіздігіне байланысты Linux/Unix базасындағы операциялық жүйелерді жеткізуге жол берілмейді 7.Корпустың түсі Ақ болу тиіс Тауарды жеткізу мерзімі: Мемлекеттік сатып алу туралы шарт заңды күшіне енген күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күн ішінде.
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 «Государственная корпорация «Правительство для граждан»
Наименование организатора	Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области
№ конкурса:	№ 17957545-1
Наименование конкурса:	Моноблок для филиала НАО ГК по Атырауской области
Номер лота:	№ 88358118-ОК2
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	12
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	806896.55
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	9682758.6
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*:	231010000, Атырауская область, г.Атырау Атырауская область г.Атырау трасса Атырау-Астрахань Северная промзона 69
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	СТ РК 1996-2010 1. Общие требования: 1.1. Все характеристики предлагаемого оборудования должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в настоящей технической спецификации. Оборудование должно комплектоваться всеми необходимыми кабелями и шнурами для включения в сеть электропитания Заказчика. Не допускается использование переходников, хабов и концентраторов. Все порты должны быть встроенными в корпус. 1.2. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен предоставить копию авторизационного письма на поставляемые моноблоки и операционную систему от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов) на территории Республики Казахстан. 1.3. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки в технической спецификации должен указать марку, модель и производителя операционной системы. 2. Экран: 2.1. Диагональ экрана: не менее 60,45 сантиметров. 2.2. Соотношение сторон: не менее 16:9. 2.3. Разрешение: не менее 1920x1080. 2.4. Контрастность: не менее 1300:1. 2.5. Яркость: не менее 250 нит (нит – показатель яркости экрана). 2.6. Частота обновления: не менее 100 герц. 2.7. Цветовой охват sRGB: не менее 99%. 2.8. Антибликовое покрытие: обязательно. 2.9. Порты: 1) Не менее 1 порт USB 3.2 Gen 2 Type-A; 2) Не менее 2 порта USB 2.0 Type-A; 3) Не менее 1 порт USB 3.2 Gen 2 Type-C; 4) Не менее 1 порт HDMI 1.4 вход, 5) Не менее 1 порт HDMI 2.1 TMDS на выход; 6) Не менее 1 порт Ethernet; 2.10. Веб-камера: не менее встроенная. 2.11. Разрешение камеры: не менее 5 мегапикселей. 2.12. Встроенный цифровой микрофон двунаправленный. 3. Вычислительный блок: 3.1. Процессор: 1) Количество ядер не менее 8; 2) Количество производительных ядер не менее 4; 3) Количество эффективных ядер не менее 4; 4) Количество потоков не менее 12; 5) Тактовая частота эффективных ядер не менее 3350 МГц; 6) Максимальная тактовая частота не менее 4550 МГц; 7) Кэш память не менее 12 МБ; 8) Расчетная мощность не более 45 Ватт; 9) Технологический процесс производства процессора не более 10 нанометров. 3.2. Набор микросхем: 1) Интегрированный в процессор; 3.3. Оперативная память: 1) Не менее 8 ГБ; 2) Тип памяти не менее DDR5; 3) Частота шины не менее 5200 МГц; 4) Количество слотов SODIMM не менее 2; 5) Максимально возможный объем оперативной памяти не менее 32 ГБ. 3.4. Накопитель: 1) Не менее 1 накопитель объемом 512 ГБ; 2) Тип накопителя не менее SSD; 3) Интерфейс подключения не менее PCIe NVMe 4x4; 4) Форм-фактор не более M.2 22x80. 3.5. Графика: 1) Не менее интегрированное; 2) Динамическая частота графической системы не менее 1400 МГц; 3) Количество вычислительных блоков не менее 48; 4) Объем памяти графической системы не менее 256 МБ; 5) Поддержка DirectX 12.1, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0; 6) Количество поддерживаемых дисплеев не менее 4; 7) Поддержка разрешения 4096x2304 по HDMI. 3.6. Внутренние разъемы ввода-вывода: 1) Не менее 1 разъем M.2 2280 для твердотельных накопителей; 2) Не менее 1 разъем M.2 2230 для

	модулей беспроводной связи. 3.7. Сетевой адаптер: 1) Не менее 2, встроенные; 2) Ethernet: Скорость приема-передачи данных не менее 10/100/1000 Мбит/с. Интерфейс подключения не менее RJ-45. 3) Комбинированный WiFi и Bluetooth: не менее 802.11ax 2x2 и не менее Bluetooth 5.2. 3.8. Аудио: 1) Не менее встроенный двухканальный аудио контроллер; 2) Не менее 2 встроенных динамика мощностью 3 Вт каждый. 3.9. Блок питания: от не менее 75 Вт до не более 95 Вт. 4. Клавиатура: Стандартная клавиатура, имеющая раскладку QWERTY с цифровым блоком. Интерфейс подключения USB, раскладки русская, английская (без применения наклеек, с заводским нанесением). 5. Мышь: 1) Компактная оптическая мышь; 2) интерфейс подключения USB; 3) количество кнопок не менее 2, не менее 1 колеса скроллинга. 6. Операционная система: Комплект поставки должен включать в себя предустановленную на заводе изготовителе операционную систему, разрядность не менее 64 бит, не менее чем профессиональная версия для работы в корпоративной сети, язык интерфейса казахский и русский, для использования в корпоративной сети, не допускается поставка операционных систем на базе Linux/Unix, в связи с несовместимостью эксплуатируемого программного обеспечения для оказания государственных услуг с Linux/Unix. 7.Цвет корпуса должен быть Белый Срок поставки товара: В течение 60 (шестидесяти) календарных дней со дня вступления в законную силу договора о государственных закупках.
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).