Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Түркістан облысының цифрландыру, мемлекеттік қызметтер көрсету және архивтер басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Түркістан облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17480464-2
Конкурстың атауы:	"Түркістан облысының цифрландыру, мемлекеттік қызметтер көрсету және архивтер басқармасы" ММ үшін ашық конкурс тәсілімен мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87409969-ОК1
Лоттың атауы	Ноутбук
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262011.100.000001
Тауардың атауы*:	Ноутбук
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	3
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	516666.66
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	1549999.98
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Келісім шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ. Әкімшілік ғимарат, 1-қабат
Аванстық төлем мөлшері*:	0

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.	Сатып алынатын тауар(лар)ға төмендегідей талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларына нақты сәйкес келетін Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар жоқ.Техникалық сипаттама Құрылғы түрі: премиум металл (алюминий) корпусы бар Ультрабук (портативті дербес компьютер). Салқындату жүйесі: белсенді, жүктемедегі шу деңгейі кемінде 30 дБ(А) -құрылғыдан 30 см қашықтықта 35 дБ(А) аспайды. Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған операциялық жүйесіз (dos/Free DOS) немесе лицензияланған 64 биттік операциялық жүйемен Тапсырыс берушінің Жеке өтінімі бойынша жеткізіледі. Экран: * Диагональ: 14,0-ден 14,5 дюймге дейін. * Матрица түрі: OLED немесе IPS, жарықдиодты шамы бар. * Ажыратымдылық: 2880 × 1920 пиксель шегінде * Жарықтық: кем дегенде 450 ниттен 600 нитке дейін. * Жаңарту жиілігі: шамамен 120 Гц-144 Гц. * Экран сипаттамалары: HDR технологиясын қолдау, VESA DisplayHDR 400 немесе баламасынан төмен емес сертификаттау. * Экранды жабу: жылтыр болуы керек. Процессор және графика: * Процессор: x86-64 архитектурасы, есептеу ядроларының саны 14-тен кем емес, максималды сағаттық жиілігі 5,1 ГГц-тен аспайды. * Өнімділік: 6 CPU синтетикалық өнімділік сынағында кемінде 2100 баллдан 2900 баллға дейін бір ағынды көрсеткіш, көп ағынды-10000 баллдан 13000 баллға дейін. * GPU: HEVC және AV1 бейне форматтарын аппараттық декодтауды қолдайтын кіріктірілген (біріктірілген). * Нейропроцессор (NPU): өнімділігі кемінде 10 TOPS (INT8) 40 TOPS (int8) аспайды. Деректерді сақтау және сақтау: * Жедел жад: көлемі кемінде 32 ГБ -тан 64 ГБ-қа дейін, LPDDR5X түрі. * Диск (SSD): көлемі кемінде 1000 Гб (1 ТБ) ≤ 2000 ГБ (2 ТБ), NVMe интерфейсі, сериялық оқу жылдамдығы ≥ 3000 МБ/с ≤ 5000 Мб/с. Интерфейстер және байланыс: * Сымсыз байланыс: Wi-Fi стандарты 6E (802.11 ax) төмен емес, Bluetooth 5.2 нұсқасынан төмен емес. * Порттар: құрылғыны зарядтауды және бейне сигналын шығаруды бір уақытта қолдайтын USB-C порттарының саны 2-ден кем емес, USB-A порттарының саны 1-ден кем емес, 1-ден толық өлшемді HDMI порты және 1 аралас аудио ұясы 3,5 мм. Мультимедиа және басқару: * Акустикалық жүйе: жалпы шығыс қуаты кемінде 4 Вт-тан 6 Вт-қа дейінгі стерео динамиктер. * Пернетақта: жарықтандырумен, үш тілдік орналасудың міндетті зауыттық лазерлік гравюрасымен: Қазақ (ҚР МЕМСТ ст 1048 сәйкес), орыс және ағылшын. * Сенсорлық тақта: мульти-сенсорлық қимылдарды қолдайтын сенсорлық тақта. Тамақтану және өлшемдер: * Батарея: Литий-полимерлі, сыйымдылығы кемінде 65 Вт·сағ , 75 Вт·сағ аспайды. * Жұмыс автономиясы: кеңсе жүктемесі немесе 1080p бейнені үздіксіз ойнату кезінде кем дегенде 9 сағат ішінде. * Зарядтау: USB-C порты арқылы, стандартты адаптердің қуаты 65 Вт - 100 Вт, Жылдам зарядтау стандартын қолдау. * Корпустың қалыңдығы: 16 мм-ден аспайды. * Салмағы: 1,35 кг шегінде. Әлеуетті өнім берушінің өндірушімен не оның ресми өкілімен (дилермен немесе дистрибьютормен) сатып алу кезінде тауарларды

	өткізу бөлігінде әріптестігін растау мақсатында, сондай-ақ Тапсырыс берушінің контрафактілік өнімді сатып алуын және ұсынылатын тауардың түпнұсқалығын тексеруді болдырмау үшін әлеуетті өнім берушілердің конкурсқа қатысуға өтінімдерінде хаттардың (сертификаттардың, куәліктердің) көшірмелерінің болуы өндірушілерден не олардың ресми өкілдерінен (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан) әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген тауардың техникалық паспорттары, тауарлардың сәйкестік сертификаттарын ұсыну. Өндірушілерден не олардың ресми өкілдерінен келген хаттың көшірмесін қандай да бір кепілдік хаттармен ауыстыруға жол берілмейді, өйткені тауарларды жеткізу кезінде талап етілетін құжаттарды ұсыну туралы кепілдік хат әлеуетті өнім берушінің өндірушімен не оның ресми өкілімен (дилермен немесе дистрибьютормен) сатып алу кезінде тауарларды жеткізу кезінде әріптестігін растайтын құжат болып табылмайды. Тауардың және жиынтықтағы тауарлардың нақты функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларын, фирмалық атауларын, патенттерін, пайдалы моделдерін, өндірістік үлгілерін,(маркасын, моделін, үлгісін және/немесе тауар белгісін және т.б.) тауардың шығу жері мен өндірушінің атауын, және басқа да сипаттамалары берілуі тиіс. Пайдалануда болған, қалпына келтірілген немесе қандай да бір түрде өзгертілген тауарларды жеткізуге жол берілмейді. Конкурсқа қатысуға өтінімде қамтылатын құжаттардың электрондық көшірмелері бейненің түсіне қарамастан, дәл және анық болуы тиіс. Конкурсқа қатысуға өтінім, сондай-ақ конкурсқа қатысуға өтінімге қатысты бүкіл хат-хабарлар мен құжаттар әлеуетті өнім берушінің таңдауы бойынша қазақ немесе орыс тілдерінде жасалады және беріледі. Техникалық ерекшелікті және құжаттарды әлеуетті өнім беруші басқа тілде жасаған және ұсынған жағдайда оларға дәл (нотариалдық расталған) аудармасын қоса беруі тиіс. Әлеуетті өнім беруші келісім-шарт түзілгеннен кейін тапсырыс берушіге тауарды жеткізу барысында тауардың Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес техникалық регламенттерде, стандарттар ережелерінде немесе өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкес келетіні жөніндегі растайтын құжаттарды беруі тиіс. Өнім беруші тауарды тапсырыс берушіге жеткізіп беруге, орнатып, құрылғының орама қабаттарын қоқысқа алып кетуге, тауарларды жеткізу кезінде ілеспе қызметтер, монтаждау, баптау, пайдаланушыларды оқыту, тауарларды тексеру өнім берушімен жүзеге асырылады.

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	Техникалық сипаттама Құрылғы түрі: премиум металл (алюминий) корпусы бар Ультрабук (портативті дербес компьютер). Салқындату жүйесі: белсенді, жүктемедегі шу деңгейі кемінде 30 дБ(A) - құрылғыдан 30 см қашықтықта 35 дБ(A) аспайды. Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған операциялық жүйесіз (dos/Free DOS) немесе лицензияланған 64 биттік операциялық жүйемен Тапсырыс берушінің Жеке өтінімі бойынша жеткізіледі. Экран: * Диагональ: 14,0-ден 14,5 дюймге дейін. * Матрица түрі: OLED немесе IPS, жарықдиодты шамы бар. * Ажыратымдылық: 2880 × 1920 пиксель шегінде * Жарықтық: кем дегенде 450 ниттен 600 нитке дейін. * Жаңарту жиілігі: шамамен 120 Гц-144 Гц. * Экран сипаттамалары: HDR технологиясын қолдау, VESA DisplayHDR 400 немесе баламасынан төмен емес сертификаттау. * Экранды жабу: жылтыр болуы керек. Процессор және графика: * Процессор: x86-64 архитектурасы, есептеу ядроларының саны 14-тен кем емес, максималды сағаттық жиілігі 5,1 ГГц-тен аспайды. * Өнімділік: 6 CPU синтетикалық өнімділік сынағында кемінде 2100 баллдан 2900 баллға дейін бір ағынды көрсеткіш, көп ағынды-10000 баллдан 13000 баллға дейін. * GPU: HEVC және AV1 бейне форматтарын аппараттық декодтауды қолдайтын кіріктірілген (біріктірілген). * Нейропроцессор (NPU): өнімділігі кемінде 10 TOPS (INT8) 40 TOPS (int8) аспайды. Деректерді сақтау және сақтау: * Жедел жад: көлемі кемінде 32 ГБ - тан 64 ГБ-қа дейін, LPDDR5X түрі. * Диск (SSD): көлемі кемінде 1000 Гб (1 ТБ) ≤ 2000 ГБ (2 ТБ), NVMe интерфейсі, сериялық оқу жылдамдығы ≥ 3000 МБ/с ≤ 5000 Мб/с. Интерфейстер және байланыс: * Сымсыз байланыс: Wi-Fi стандарты 6E (802.11 ax) төмен емес, Bluetooth 5.2 нұсқасынан төмен емес. * Порттар: құрылғыны зарядтауды және бейне сигналын шығаруды бір уақытта қолдайтын USB-C порттарының саны 2-ден кем емес, USB-A порттарының саны 1-ден кем емес, 1-ден толық өлшемді HDMI порты және 1 аралас аудио ұясы 3,5 мм. Мультимедиа және басқару: * Акустикалық жүйе: жалпы шығыс қуаты кемінде 4 Вт-тан 6 Вт-қа дейінгі стерео динамиктер. * Пернетақта: жарықтандырумен, үш тілдік орналасудың міндетті зауыттық лазерлік гравюрасымен: Қазақ (ҚР МЕМСТ ст 1048 сәйкес), орыс және ағылшын. * Сенсорлық тақта: мульти-сенсорлық қимылдарды қолдайтын сенсорлық тақта. Тамақтану және өлшемдер: * Батарея: Литий-полимерлі, сыйымдылығы кемінде 65 Вт·сағ , 75 Вт·сағ аспайды. * Жұмыс автономиясы: кеңсе жүктемесі немесе 1080p бейнені үздіксіз ойнату кезінде кем дегенде 9 сағат ішінде. * Зарядтау: USB-C порты арқылы, стандартты адаптердің қуаты 65 Вт - 100 Вт, Жылдам зарядтау стандартын қолдау. * Корпустың қалыңдығы: 16 мм-ден аспайды. * Салмағы: 1,35 кг шегінде. Әлеуетті өнім берушінің өндірушімен не оның ресми өкілімен (дилермен немесе дистрибьютормен) сатып алу кезінде тауарларды өткізу бөлігінде әріптестігін растау мақсатында, сондай-ақ Тапсырыс берушінің контрафактілік өнімді сатып алуын және ұсынылатын тауардың түпнұсқалығын тексеруді болдырмау үшін әлеуетті өнім берушілердің конкурсқа қатысуға өтінімдерінде хаттардың (сертификаттардың,

	куәліктердің) көшірмелерінің болуы өндірушілерден не олардың ресми өкілдерінен (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан) әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген тауардың техникалық паспорттары, тауарлардың сәйкестік сертификаттарын ұсыну. Өндірушілерден не олардың ресми өкілдерінен келген хаттың көшірмесін қандай да бір кепілдік хаттармен ауыстыруға жол берілмейді, өйткені тауарларды жеткізу кезінде талап етілетін құжаттарды ұсыну туралы кепілдік хат әлеуетті өнім берушінің өндірушімен не оның ресми өкілімен (дилермен немесе дистрибьютормен) сатып алу кезінде тауарларды жеткізу кезінде әріптестігін растайтын құжат болып табылмайды. Тауардың және жиынтықтағы тауарлардың нақты функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларын, фирмалық атауларын, патенттерін, пайдалы моделдерін, өндірістік үлгілерін,(маркасын, моделін, үлгісін және/немесе тауар белгісін және т.б.) тауардың шығу жері мен өндірушінің атауын, және басқа да сипаттамалары берілуі тиіс. Пайдалануда болған, қалпына келтірілген немесе қандай да бір түрде өзгертілген тауарларды жеткізуге жол берілмейді. Конкурсқа қатысуға өтінімде қамтылатын құжаттардың электрондық көшірмелері бейненің түсіне қарамастан, дәл және анық болуы тиіс. Конкурсқа қатысуға өтінім, сондай-ақ конкурсқа қатысуға өтінімге қатысты бүкіл хат-хабарлар мен құжаттар әлеуетті өнім берушінің таңдауы бойынша қазақ немесе орыс тілдерінде жасалады және беріледі. Техникалық ерекшелікті және құжаттарды әлеуетті өнім беруші басқа тілде жасаған және ұсынған жағдайда оларға дәл (нотариалдық расталған) аудармасын қоса беруі тиіс. Әлеуетті өнім беруші келісім-шарт түзілгеннен кейін тапсырыс берушіге тауарды жеткізу барысында тауардың Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес техникалық регламенттерде, стандарттар ережелерінде немесе өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкес келетіні жөніндегі растайтын құжаттарды беруі тиіс. Өнім беруші тауарды тапсырыс берушіге жеткізіп беруге, орнатып, құрылғының орама қабаттарын қоқысқа алып кетуге, тауарларды жеткізу кезінде ілеспе қызметтер, монтаждау, баптау, пайдаланушыларды оқыту, тауарларды тексеру өнім берушімен жүзеге асырылады.
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	Государственное учреждение "Управление цифровизации, оказания государственных услуг и архивов Туркестанской области"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление государственных закупок Туркестанской области"
№ конкурса:	№ 17480464-2
Наименование конкурса:	Государственные закупки для ГУ "Управление цифровизации, оказания государственных услуг и архивов Туркестанской области" способом открытого конкурса
Номер лота:	№ 87409969-ОК1
Наименование лота:	Ноутбук
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262011.100.000001
Наименование товара*:	Ноутбук
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	3
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	516666.66
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	1549999.98
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*:	В течении 15 календарных дней после подписания договора

Место поставки товара*:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан Дом управлений, 1 этаж
Размер авансового платежа* **:	0 %

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.	Отсутствует конкретное наименование национальных стандартов, соответствующих функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам закупаемого товара(ов), а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары.Техническая спецификация Тип устройства: Ультрабук (портативный персональный компьютер) с металлическим (алюминиевым) корпусом премиум-класса. Система охлаждения: Активная, уровень шума под нагрузкой не менее 30 дБ(А) -не более 35 дБ(А) на расстоянии 30 см от устройства. Операционная система: Поставляется без предустановленной операционной системы (DOS/Free DOS) либо по отдельной заявке Заказчика с лицензионной 64-разрядной операционной системой. Экран: • Диагональ: в пределах от 14,0 до 14,5 дюйма. • Тип матрицы: OLED или IPS, со светодиодной подсветкой. • Разрешение: в пределах 2880 × 1920 пикселей • Яркость: от не менее 450 нит до не более 600 нит. • Частота обновления: около 120 Гц - 144 Гц. • Характеристики экрана: Поддержка технологии HDR, сертификация не ниже VESA DisplayHDR 400 или эквивалент. • Покрытие экрана: должно быть Глянцевое. Процессор и графика: • Процессор: Архитектуры x86-64, с количеством вычислительных ядер не менее 14, максимальная тактовая частота не более 5,1 ГГц. • Производительность: в синтетическом тесте производительности 6 CPU однопоточный показатель в пределах от не менее 2100 баллов до не более 2900 баллов, многопоточный — в пределах от 10000 баллов до 13000 баллов. • Графический процессор: Встроенный (интегрированный), с поддержкой аппаратного декодирования видеоформатов HEVC и AV1. • Нейропроцессор (NPU): с производительностью не менее 10 TOPS (INT8) не более 40 TOPS (INT8). Память и хранение данных: • Оперативная память: Объем в пределах от не менее 32 ГБ - до 64 ГБ, тип LPDDR5X. • Накопитель (SSD): Объем не менее 1000 ГБ (1 ТБ) ≤ 2000 ГБ (2 ТБ), интерфейс NVMe, скорость последовательного чтения ≥ 3000 МБ/с ≤ 5000 МБ/с. Интерфейсы и связь: • Беспроводная связь: Wi-Fi стандарта не ниже 6E (802.11ax), Bluetooth в пределах не ниже версии 5.2. • Порты: Количество портов USB-C с одновременной поддержкой зарядки устройства и вывода видеосигнала не менее 2, количество портов USB-A не менее 1, полноразмерный порт HDMI от 1 и 1 комбинированный аудиоразъём 3,5 мм. Мультимедиа и управление: • Акустическая система: Стереодинамики с суммарной выходной мощностью в пределах от не менее 4 Вт до не более 6 Вт. • Клавиатура: С подсветкой, обязательной заводской лазерной гравировкой трех языковых раскладок: казахской (в соответствии с ГОСТ СТ РК 1048), русской и английской. • Трекпад: Сенсорная панель с поддержкой мультитач-жестов. Питание и габариты: • Аккумулятор: Литий-полимерный, ёмкостью не менее 65 Вт·ч , не более 75 Вт·ч. • Автономность работы: в пределах от не менее 9 часов при офисной нагрузке либо непрерывном воспроизведении видео 1080p. • Зарядка: Через порт USB-C, мощность штатного адаптера в пределах 65 Вт - 100 Вт, поддержка стандарта быстрой зарядки. •

	Толщина корпуса: не более 16 мм. • Вес: в пределах 1,35 кг. В целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара, наличие в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия товаров, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. Не допускается замена копии письма от производителей либо их официальных представителей какими-либо гарантийными письмами, так как гарантийное письмо о представлении требуемых документов при поставке товаров не является документом, подтверждающим партнерство потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки. Предоставление товаров и комплекты товаров с точным описанием функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик с указанием на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели (марки, модели, типа и\или товарного знака либо знака обслуживания и т.д.) промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, и иные характеристики. Не допускается поставка товаров бывших в использовании, восстановленных или каким-либо образом модифицированных. Электронные копии документов, содержащиеся в заявке на участие в конкурсе, должны быть четкими и разборчивыми, независимо от цвета изображения. Заявка на участие в конкурсе, а также вся корреспонденция и документы, касательно заявки на участие в конкурсе составляются и представляются на казахском или русском языках по выбору потенциального поставщика. В случае их составления и представления потенциальным поставщиком техническую документацию и документы на другом языке, должен прилагать точный (нотариально заверенный) перевод. После заключения договора Потенциальный поставщик должен предоставить заказчику подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Поставщик должен доставить товар до заказчика, провести установку, вывезти упаковочный материал и мусор, при поставке товаров оказывают сопутствующие услуги монтаж, наладка, обучение пользователей, проверки и испытания товаров.

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	Техническая спецификация Тип устройства: Ультрабук (портативный персональный компьютер) с металлическим (алюминиевым) корпусом премиум-класса. Система охлаждения: Активная, уровень шума под нагрузкой не менее 30 дБ(А) -не более 35 дБ(А) на расстоянии 30 см от устройства. Операционная система: Поставляется без предустановленной операционной системы (DOS/Free DOS) либо по отдельной заявке Заказчика с лицензионной 64-разрядной операционной системой. Экран: • Диагональ: в пределах от 14,0 до 14,5 дюйма. • Тип матрицы: OLED или IPS, со светодиодной подсветкой. • Разрешение: в пределах 2880 × 1920 пикселей • Яркость: от не менее 450 нит до не более 600 нит. • Частота обновления: около 120 Гц - 144 Гц. • Характеристики экрана: Поддержка технологии HDR, сертификация не ниже VESA DisplayHDR 400 или эквивалент. • Покрытие экрана: должно быть Глянцевое. Процессор и графика: • Процессор: Архитектуры x86-64, с количеством вычислительных ядер не менее 14, максимальная тактовая частота не более 5,1 ГГц. • Производительность: в синтетическом тесте производительности 6 CPU однопоточный показатель в пределах от не менее 2100 баллов до не более 2900 баллов, многопоточный — в пределах от 10000 баллов до 13000 баллов. • Графический процессор: Встроенный (интегрированный), с поддержкой аппаратного декодирования видеоформатов HEVC и AV1. • Нейропроцессор (NPU): с производительностью не менее 10 TOPS (INT8) не более 40 TOPS (INT8). Память и хранение данных: • Оперативная память: Объем в пределах от не менее 32 ГБ - до 64 ГБ, тип LPDDR5X. • Накопитель (SSD): Объем не менее 1000 ГБ (1 ТБ) ≤ 2000 ГБ (2 ТБ), интерфейс NVMe, скорость последовательного чтения ≥ 3000 МБ/с ≤ 5000 МБ/с. Интерфейсы и связь: • Беспроводная связь: Wi-Fi стандарта не ниже 6E (802.11ax), Bluetooth в пределах не ниже версии 5.2. • Порты: Количество портов USB-C с одновременной поддержкой зарядки устройства и вывода видеосигнала не менее 2, количество портов USB-A не менее 1, полноразмерный порт HDMI от 1 и 1 комбинированный аудиоразъём 3,5 мм. Мультимедиа и управление: • Акустическая система: Стереодинамики с суммарной выходной мощностью в пределах от не менее 4 Вт до не более 6 Вт. • Клавиатура: С подсветкой, обязательной заводской лазерной гравировкой трех языковых раскладок: казахской (в соответствии с ГОСТ СТ РК 1048), русской и английской. • Трекпад: Сенсорная панель с поддержкой мультитач-жестов. Питание и габариты: • Аккумулятор: Литий-полимерный, ёмкостью не менее 65 Вт·ч , не более 75 Вт·ч. • Автономность работы: в пределах от не менее 9 часов при офисной нагрузке либо непрерывном воспроизведении видео 1080p. • Зарядка: Через порт USB-C, мощность штатного адаптера в пределах 65 Вт - 100 Вт, поддержка стандарта быстрой зарядки. • Толщина корпуса: не более 16 мм. • Вес: в пределах 1,35 кг. В целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения

	закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара, наличие в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия товаров, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. Не допускается замена копии письма от производителей либо их официальных представителей какими-либо гарантийными письмами, так как гарантийное письмо о представлении требуемых документов при поставке товаров не является документом, подтверждающим партнерство потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки. Предоставление товаров и комплекты товаров с точным описанием функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик с указанием на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели (марки, модели, типа и\или товарного знака либо знака обслуживания и т.д.) промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, и иные характеристики. Не допускается поставка товаров бывших в использовании, восстановленных или каким-либо образом модифицированных. Электронные копии документов, содержащиеся в заявке на участие в конкурсе, должны быть четкими и разборчивыми, независимо от цвета изображения. Заявка на участие в конкурсе, а также вся корреспонденция и документы, касательно заявки на участие в конкурсе составляются и представляются на казахском или русском языках по выбору потенциального поставщика. В случае их составления и представления потенциальным поставщиком техническую документацию и документы на другом языке, должен прилагать точный (нотариально заверенный) перевод. После заключения договора Потенциальный поставщик должен предоставить заказчику подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Поставщик должен доставить товар до заказчика, провести установку, вывезти упаковочный материал и мусор, при поставке товаров оказывают сопутствующие услуги монтаж, наладка, обучение пользователей, проверки и испытания товаров.
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).