

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

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Ұлытау облысының полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Ұлытау облысының полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 13934738-1
Конкурстың атауы:	Ұлытау облысы ПД үшін жинақталған компьютер сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 75118180-OK1
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	94
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы*:	698857.14
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома*:	65692571.16
Жеткізу шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)*	DDP термині келу орны 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*	621010000, Ұлытау облысы, Жезқазған қ. М.Жалиля к-сі, 8
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
Тауар жана, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жақтау шағын форма факторы Корпустың өлшемдері (Е * Т * Б) 204 x 208 x 55 мм-ден аспайды салмағы 3 килограммнан аспайды; жүйелік блоктың көлемі 2,3 литрден аспайды Түсі - күңгірт, күңгірт. қуат блогы белсенді қуат факторын түзетуге қолдау көрсету. Қуаты 120 ватттан аспайды кернеу 240 В дейін жиілігі 49 - 59 герцтен төмен емес Жүйелік тақта Біріктірілген чипсет процессормен үйлесімді және бір өндірушіден болуы керек кем дегенде алты ватт микросұлба қуаты USB порттарының саны: кемінде 10 Қолдау көрсетілетін қосқыш одан да жаман емес - FCLGA1700 Біріктірілген чип технологиясы 6 сериядан кем емес PCI Express жолақтарының ең көп саны - кемінде 8 біріктірілген желілік модуль; Литография 65 мм кем емес CPU ядролардың саны кемінде 4 ағындар саны кемінде 8 қуатты арттыру мүмкіндігімен кемінде 3,4 ГГц негізгі процессордың тактілік жиілігі және кемінде 4,5 ГГц. L2 кэш жады кемінде 5 мегабайт Кемінде 12 мегабайтты құрайтын интеллектуалды кэш жады 0 Вт аспайды литография жеті нанометрден аспайды Жад арналарының ең көп саны - кемінде екі Жадтың максималды өткізгіш қабілеті кемінде 71,7 Гб/с Қолдау көрсетілетін қосқыш FCLGA 1700-ден кем емес Бейне контроллері: кірістірілген графикалық адаптер жиілігі - кем дегенде 300 МГц жүйелік жүктеме кезінде жиілікті 1550 МГц-ке дейін динамикалық түрде арттыру мүмкіндігі болуы керек сондай-ақ OpenGL 4.5 қолдауымен екі мониторды қосу мүмкіндігі; Жедел Жақтау Құрылғысы орнатылған жад көлемі - кемінде он алты гигабайт жад түрі DDR4-тен кем емес жиілігі 3200 мегагерцтен төмен емес жад слоттарының саны кемінде екі максималды қолдау көрсетілетін жад сыйымдылығы - кемінде 192 ГБ Сақтау кем дегенде бір диск M.2 2230 модулінен кем емес жалпы жад сыйымдылығы кемінде 500 ГБ SDD технологиясы TLC кем емес Слоттар сақтау және сымсыз желі картасы үшін кемінде екі M.2 қосқышы кем дегенде екі SATA 3.0 мм-ден кем дегенде бір PCIe16 G3 ұясы Енгізу/шығару порттары кемінде 8 сыртқы USB порты алдыңғы жағында кемінде 4 USB 2.0 технологиясы артық панельде кемінде екі USB 3.2 Gen 1 технологиясы (5 Гб/с) кемінде 2 USB 3.2 Gen 2 технологиясы кем дегенде бір DisplayPort (DP) порты кем дегенде бір HDMI порты Кем дегенде бір RJ-45 порты (10/100/1000) кем дегенде бір әмбебап аудио ұясы порты алдыңғы жағында кем дегенде бір әмбебап аудио ұясы порты артық панельде кем дегенде бір желі шығысы, шығыс және микрофон артық панельде кемінде 1 COM порты (адаптерсіз немесе адаптерлерсіз, аналық платаға біріктірілген болуы керек) алдыңғы панельдегі карта оқу құрылғысы (адаптер немесе адаптер жоқ, компьютер корпусына біріктірілген болуы керек) Қосымша Жарық диодты қатты диск белсенділік көрсеткіші бірауышқа техникалық қызмет көрсетусіз мүмкіндік (компоненттерді қарапайым және ыңғайлы бекіту) Жұмыс температурасы 4-тен 60°С-қа дейін, маңыздылығы 80%-дан аспайды Қауіпсіздік: Кенсингтон құлпы ұясы Аналық платаға енгізілген TPM модулінің болуы Шу деңгейі он тоғыз децibelден аспайды Біліктілігі: ENERGY STAR Алдын ала орнатылған операциялық жүйе Active Directroy және Group Policy қолдауымен домендік желіде жұмыс істеу мүмкіндігімен; лицензияның қолданылу мерзімі: шектеусіз; бит тереңдігі: x64; интерфейс тілі - қазақ қаріптерін қолдайтын орыс тілі; нұсқасы: өндіруші қолдайтын бүгінгі күні ағымдағы Пернетақта жүйелік блоктың, монитордың түсімен бірдей болуы және монитор корпусының материалнаы сәйкес болуы керек Кілттер саны - кемінде 104 дана; Қазақ, орыс, ағылшын таңбалары бар пернелер Интерфейс - USB. Пінтүіріңді манипуляторы жүйелік блоктың, монитордың түсімен бірдей болуы және монитор корпусының материалнаы сәйкес болуы керек Түрі - оптикалық Түймелердің саны - кемінде 2 дана. Айналдыру дөңгелегі - кемінде 1 дана. Интерфейс - USB рұқсаты кемінде 1000 нүкте/дйом . Монитор Дисплей түрі: кең экранды панель диагонали 24,5 дюймден кем емес панель түрі IPS-тен жаман емес рұқсаты 1920x1080 кем емес жиілігі 100 герц кем емес Ақ жарықдиодты жарықтандыру технологиясы Жарқыла қарсы дисплей жабыны Көру бұрышы көленең және тігінен кемінде 177 градус Кем дегенде 1000:1 контраст қатынасы кем дегенде 300 кд/м² жарықтық, түс тереңдігі: кемінде 16,7 миллион түс, пикселдер арасындағы қадам 0,2500 мм аспайды бір дюймдегі пикселдер 90-нан аспайды Жауап беру уақыты 1 мс аспайды Еңкейтуді реттеу -5 кем емес + 23° кем емес кірістірілген кабель ұйымдастырушысы кем дегенде бір әмбебап қосқыш дисплей порты DP, кем дегенде бір HDMI қосқышы кем дегенде бір VGA қосқышы Мониторды орнату интерфейсі VESA 100 мм кем емес Мониторға орнатылған динамиктердің қуаты кемінде 2 x 3 Вт. Қуаты: 100 - 240 вольт айнымалы ток, 50 - 60 Гц ± 3 Гц Жұмыс ылғалдылығы 10-нан 80% -ға дейін, жұмыс температурасы 60 ° С-тан аспайды Қауіпсіздік: қауіпсіздік құлпы ұясы, панельді орнатуға арналған тіректегі қауіпсіздік құлпы ұясы, стандарттарға сәйкестігі: сертификаттау - ENERGY STAR, Мазмұны: Монитор, тұғыр, қуат кабелі, DP кабелі, жылдам орнату нұсқаулығы, қауіпсіздік нұсқаулары және нормативтік ақпарат. Жабдықты өндірушіге кемінде үш жыл қолдау көрсетуге қойылатын талаптар. Монитордың қайталануы Дисплей өлшемдері кемінде 15,6 дюйм Дисплей ажыратымдылығы кемінде 1920 x 1080 (FHD) Жаңарту жылдамдығы кемінде 60 Гц Жауап беру уақыты кемінде 4 мс Матрица түрі Кем дегенде IPS Жарықтық (нит) Кем дегенде 250 кд/м2 Пікірлер арақатынасы кемінде 16:9 Контраст қатынасы : Кем дегенде 800 :1 SRGB кем дегенде 53% (CIE 1976) Белсенді дисплей аумағы Ең аз 344 x 193 Экранның бетінің түрі Жарқырауға қарсы жабыны болуы керек (жарқыла қарсы жабын) Түстер саны Кем дегенде 262К түстер бит үшін түстер кемінде 8 бит (6 бит + FRC) Бейне порттары Кем дегенде 1x Mini-HDMI™ 2.0b (FHD@60Hz) Жөк 2 есе аз Type-C (режимдері DP 1.2a Alt режимі және 15 Вт қуат беру / қуат кірісі) Кірістірілген динамиктер Кемінде 2x 1,5 Вт Штатив орнату Ең аз 1/4 дюймдік штатив орнату стандарты Қуат түрі USB Арқылы сыртқы қуатпен қамтамасыз етілуі керек (Type-C интерфейс арқылы) Мазмұны: кемінде 1x портативті монитор 15,6- Минималды 1x Mini HDMI™ - HDMI™ L-тәрізді кабель Кемінде 1x Type-C - Type-C L-тәрізді кабель Кем дегенде 1x Қорғау қапшығы Кем дегенде 1x қысқаша нұсқаулар Пакет өлшемі (Е x Ж x Д) 424 x 54 x 288 мм кем емес, 426 x 56 x 292 мм артық емес Салмағы (таза/брутто) 0,7 кг кем емес / 1,5 кг артық емес Үйлесімділік келесі құрылғылармен үйлесімді болуы керек: ДК, Mac, Sony PS, Xbox, ұялы телефон, ноутбук. жұмыс режимдері HDMI порты арқылы қосылғанда: Кемінде 1920 x 1080 (60 Гц дейін) Type-C порты арқылы қосылғанда : кемінде 1920 x 1080 (60 Гц-ке дейін) Adaptive-Sync технологиясын қолдау керек Ұрлыққа және деректерді жоғалтуға қарсы бағдарламалық қамтамасыз ету Ақпараттық ресурстарды және дереккорларды пайдалану тәртібі туралы ведомстволық бұйрықтардың талаптарын орындау шеңберінде әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінімге өндіруші, ресми дистрибьюторлар берген, өндіруші, ресми дистрибьюторлар берген, сатып алу құқығын растайтын конкурс нөмірі көрсетілген рұқсат хаттарды қоса беруге міндетті. деректердің ұрлануынан және жоғалуынан қорғау үшін бағдарламалық қамтамасыз ету . Негізгі мүмкіндіктер: Деректерді ұрлау және жоғалтудан қорғау бағдарламалық құралы келесі мүмкіндіктерді қамтамасыз етеді: жеке компьютер пайдаланушылары, сондай-ақ компьютер пайдаланушыларының топтары негізінде желідегі рұқсат етілген алынбалы құрылғыларға кіру рұқсатын тағайындау және орталықтандырылған басқару; алынбалы құрылғылар мен дискілерді шифрлау, сондай-ақ оларға деректерді көшіру кезінде шифрлау саясатынан сақтау; файл түрлеріне және деректер көлеміне шектеу қою, файлдарды шифрлауды күштеп қолдану мүмкіндігі; олардың Active Directory қызметіндегі рөліне негізделген рөлдік қатынасты басқару; контекст негізінде қол жеткізу құқықтарын орнату; орталықтандырылған деректер қоры бар қауіпсіз, икемді және масштабталатын архитектураның болуы; сценарийлерді қолданбай деректерді унификациялау , оқиғалар журналына автоматты түрде жазу; электрондық поштаға және арнайы қалтаға жіберілетін теңшелетін есептер. Бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмыс алгоритмі бар: аудит режимінде және блокталмаған режимде соңғы нүктелерге қосылған құрылғыларды анықтау және пайдалануды ескере отырып, оларды нақты түгендеу; барлық алынбалы құрылғыларды сынып, топ, үлгі және/немесе идентификатор бойынша тарату және ақ тізім технологиясын пайдалана отырып, рұқсат етілген құрылғыларға ғана кіру құқықтарын тағайындау; көшірме көлемі мен файл түрлеріне шектеулер енгізу, алынбалы тасымалдағышқа тасымалданатын деректерге мәжбүрлі шифрлау саясатын қолдану; саясаттардағы, әкімшілік әрекеттердегі және файлдарды тасымалдаудағы барлық өзгерістерді қадағалау, тұрақты сәйкестікті қамтамасыз ету; Корпоративтік және/немесе нормативтік қауіпсіздік стандарттарына сәйкестікті құжаттау үшін құрылғы мен деректерді пайдалану есептерін жасау. Бағдарламалық қамтамасыз ету келесі функцияларды қамтамасыз етеді : деректерді жоғалтудан және ұрланудан қорғау; соңғы нүктелерді зиянды бағдарламалардан қорғау; алынбалы тасымалдағыштарды қауіпсіз пайдалану; қауіпсіздік саясатын тиімді жүзеге асыру; Шектеулі қолжетімділіктің арқасында құрылғыны дәл басқару; корпоративтік және нормативтік талаптарға сәйкестігінің құжаттамалық дәлелі. Қол жеткізуді басқару жүзеге асырылады : пайдаланушылар тобының құқықтарына негізделген (AD GPO); хост тобы ережелеріне негізделген (AD GPO); қосылған құрылғылардың түріне негізделген; порт/интерфейс түріне негізделген; өнім идентификаторы негізінде; өндіруші идентификаторы негізінде; файл түріне негізделген; Plug-n-Play технологиясын қолдану арқылы қосылуға тыйым салу; уақыт ; теңшелетін әдепкі саясат. Қолданылған ережелерді талдағаннан кейін әрекет ету мүмкіндігі: өңделген файлдың көлеңкелі көшірмесін мұрағатқа жазу; басып шығаруға және/немесе құрылғыға файлды оқуға және/немесе жазуға рұқсат ету/блоқтау; басқарылатын порт/интерфейс арқылы файлдарды тасымалдауға және/немесе оқуға және/немесе жазуға рұқсат ету/блоқтау; әкімші әрекетін сурау; берілетін деректерді мәжбүрлі шифрлау. Басқарылатын құрылғылар: USB дискілері; жад карталары (CF/SDC/MMC/SMC); портативті қатты дискілер; оптикалық дискілер (CD/DVD/BD); Universal Disk Format (UDF) қолдауы; жергілікті және желілік принтерлер; жергілікті және желілік сканерлер; медиа ойнатқыштар, фото/бейне камералар; ұялы телефондар, планшеттер (iOS , Android , Windows); микрофон және құлақпаптар; пернетақта. Бақыланады порттар Және интерфейсстер Және сыныптар құрылғылар : Ethernet; Сериялық (COM); Параллель (LPT); FireWire (IEEE 1394); USB (1.0-3.0); PS/2; SCSI; IDE; SATA; eSATA /mSATA; CD/DVD/BD RW дискілері ; ДК карталары (PCMCIA/PCI Express/ CardBus /PCI Mini); Миниджартар (аудио); WIFI (a, b, g, n); Bluetooth (1.0 -4.0); IrDA; Модемдер/Қосымша желіге кіру құрылғылары; Palm Handheld Devices; Портативті құрылғылар; Биометриялық құрылғылар: Citrix Network Shares; Бейнелеу құрылғылары; Windows CE Handheld Devices; RIM BlackBerry портативті құрылғылары; Пайдаланушы анықтайтын құрылғылар: Дыбыс, бейне, ойын контроллері. Ақпаратты сақтау және мұрағаттау: барлық ұсталған мәліметтерді орталықтандырылған сақтау; құрылғыларда жазылған және/немесе басып шығарылған құжаттарды көлеңкелі көшіру; көлеңкелі көшірмелер үшін сақтау орнын орнату; мұрағаттау серверіне әрі қарай тасымалдау арқылы ақпаратты жергілікті сақтау мүмкіндігі; кірістірілген деректер базасына техникалық қызмет көрсету құралдары; қашықтан/ажыратылған машиналарды қорғау. Бағдарламалық қамтамасыз ету сақталған деректердегі мазмұнды іздеу жолдарын ұсынады: пайдаланушы аты бойынша; хост аты бойынша; IP мекенжайы бойынша; уақыт белгісі бойынша. Функционалдылығы бар жергілікті графикалық интерфейснің болуы: наудағы күнді көрсету; маңызды оқиғалар туралы жергілікті пайдаланушыны хабарлау (қосылған құрылғыны блоқтау, әрекетке тыйым салу, клиентті жанарту). Қашықтан және орталықтандырылған басқару мүмкіндігі: қашықтан орнату/клиент бөлігін алып тастау; қашықтан конфигурациялау және/немесе сұраныс бойынша тапсырмаларды іске қосу; ерекше жағдайларды қашықтан орнату; саясаттарды орталықтандырылған жаңарту/қайтару; модульдер үшін жаңартуларды орталықтандырылған жаңарту / кері қайтару; негізгі және қолданбалы модульдерді бөлек жанарту мүмкіндігі; пайдаланушылардың өтүрлі топтары және/немесе жұмыс станциялары үшін саясаттарды орталықтандырылған тағайындау/қолдану; жоспарлы тапсырмаларды орталықтандырылған жоспарлау және іске қосу; сұраныс бойынша тапсырмаларды орталықтандырылған іске қосу; желіде Device Control клиенті жоқ компьютерлерді анықтау; желіде анықталған кезде және/және доменге енгізілгенде жаңа компьютерлерге автоматты орнату; мазмұнды кілт сөздер бойынша іздеу және блоқтау; файл түрі бойынша сүзу; файлдардың көлеңкелі көшірмелерінің максималды өлшемдерін конфигурациялау және орнату мүмкіндігі. Егер файлдар бұл шекті мәннен асып кетсе, тек файл атауы сақталды; OneDrive- қа және одан келетін трафикті басқару мүмкіндігі ; пернетақтаны блоктау (PS2, USB). Виртуализацияға арналған ынтайландырылған қозғалтқыштың болуы инфрақұрылым: VMware; Citrix XenDesktop , Citrix XenApp (7.18+); Microsoft VDI. Өтүрлі электрондық пошта арналары арқылы әкімші үшін хабарландыру жүйесінің болуы. Есеп беру жүйесі: алдын ала анықталған шаблондар; өз есептерін құру; есеп үлгілерін басқару (оларды жою мүмкіндігі); XML, CSV пішімдегі есептерді жүктеп салу. Әкімшілік консольге кіруді рөлге қарай ажырату мүмкіндігі; DeviceControl клиентіне қатысты жергілікті әкімшінің және/немесе жүйе пайдаланушысының әрекеттерін шектеу мүмкіндігі . Оқиғаларды тіркеу мүмкіндігі: клиент журналдарын жүргізу (жергілікті); сервер жұмысының журналдарын жүргізу (жергілікті); клиент пен сервер журналдарын орталықтандырылған сақтау; SIEM интеграциясы (Syslog Server, Splunk). Қолдау көрсетіледі жұмысшылар станциялар Және серверлер : MS Windows XP 32/64 бит; MS Windows 7 32/64 бит; MS Windows 8, 8.1 32/64 бит (+Енгізілген); MS Windows 10 32/64 бит (21H2); MS Windows 11; MacOS 10.15 (Каталина), 11.2 (Big Sur), Monterey; MS Server 2008 / 2012/ 2016/2019 64 бит; MS MS SQL 2012, 2014, 2016,2017,2019. Архитектураыны масштабтау мүмкіндігі (деректер базасы бар үш деңгейлі архитектура, бір қолданбалы сервер, клиенттер). Клиенттердің көптілі қолдауының болуы. 2.3 Өлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар : • Байқауға жетекші өндірушілердің компьютерлері ұсынылуы тиіс . Компьютерлер өндірушінің зауыттарында жиналып, сынақтан өтуі керек; • Жабдықтаушы міндетті жеткізілетін жабдықты өндірушімен серіктестік қатынастарды растау; • Толық тауарды жеткізу мерзімі шарт тіркелген күннен бастап 90 (тоқсан) күнді құрайды ; • Тауарды жеткізу тапсырыс берушінің қоймасына жеткізуішінің көлігімен жүзеге асырылады. Тауарлар қоймаға жеткізуішінің есебінен түсіріледі. Тауарды тапсырыс берушінің қоймасына жеткізу кезінде жеткізуші өкілінің қатысуы міндетті; • Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері тауарлардың техникалық шарттарға сәйкестігін растау үшін техникалық тексерулер мен сынақтар жүргізе алады. Сынақтар тапсырыс берушінің үй-жайында оның өкілдерінің тікелей қатысуымен жүргізіледі. Тауардың сапасы мен техникалық сәйкестігіне күмән туындаған жағдайда, жеткізушінің қаражаты есебінен тапсырыс берушінің таңдауы бойынша тәуелсіз сараптама ұйымында сараптама жүргізіледі; • Барлық тауарлар мен жинақтаушы бұйымдарды өндіру мерзімі 2025 жылдан ерте емес; • Компоненттердің барлық тізбесі бойынша кепілдік мерзімі кемінде 12 (он екі) айды құрайды; • Кепілдік туралы шағым болған жағдайда маман сұраныс бойынша 1 жұмыс күні ішінде келеді; • Кепілдік істі қарау 3 жұмыс күнінен аспайды. Тораптардың (құрылғылардың) кез келгені істен шыққан жағдайда өнім беруші оны жаңасына ауыстыруға міндетті, ал барлық шығындарды жеткізуші өзі көтереді.
Глеспе 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).

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Департамент полиции области Улытау Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Департамент полиции области Улытау Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 13934738-1
Наименование конкурса:	Приобретение компьютер в комплекте для ДП области Улытау
Номер лота:	№ 75118180-OK1
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
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:	
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	94
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	698857.14
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	65692571.16
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*:	621010000, область Улытау, г.Жезказган ул.М.Жалиля, 8
Размер авансового платежа **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов накупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых 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	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Корпус малый форм-фактор Размеры корпуса (Ш * Г * В) не более 204 x 208 x 55 мм вес не более 3 килограмма; объем системного блок не более 2,3 литра Цвет - темный, матовый. Блок питания поддержка активной коррекции коэффициента мощности, Мощность не более 120 ват напряжение до 240 В частота не ниже 49 - 59 герц Системная плата Интегрированный набор микросхем должен быть совместим с процессором и быть одного производителя мощность микросхемы не менее шести ват Количество USB-портов не менее 10 Поддерживаемый разъем не хуже - FCLGA1700 Технология интегрированной микросхемы не хуже серии 6 Максимальное количество линий PCI Express не менее 8 интегрирован сетевой модуль; Литография не менее 65 нм Процессор количество ядер не менее 4 количество потоков не менее 4 базовая тактовая частота процессора не менее 3,4 ГГц с возможностью увеличения мощности и тактовой частоты не менее 4,5 ГГц кэш-память второго уровня не менее 5 мегабайт интеллектуальная кэш-память не менее 12 мегабайт энергопотребление - не более 60 Ватт Литография не более семи нанометров Максимальное число каналов памяти не менее двух Максимальная пропускная способность памяти не менее 71,7Гб/с Поддерживаемый разъем не хуже FCLGA 1700 Видеоконтроллер: встроенный частота графического адаптера - не менее 300МГц должна быть предусмотрена возможность динамического увеличения частоты до 1550МГц при повышенных нагрузках на систему Возможность подключения двух мониторов с поддержкой сертификации HDCP OpenCL-2.1, а так же OpenGL 4.5; Оперативная память объем установленной памяти - не менее шестнадцати гигабайт тип памяти не хуже DDR4 частота не ниже 3200 мегагерц количество слотов памяти не менее двух максимальный поддерживаемый объем памяти - не менее 192 Гб Накопитель не менее одного накопителя не хуже модуль M.2 2230 общий объем памяти не менее 500 Гб технологии SDD не менее TLC Слоты не менее двух разъемов M.2 для накопителя и карты беспроводной сети не менее двух SATA 3.0 не менее одного слота PCIe16 G3 порты ввода-вывода не менее 8 внешних USB портов на лицевой не менее 4 технологии USB 2.0 на задней панели не менее двух технологии USB 3.2 Gen 1 (5 гб/с) не менее 2 технологии USB 3.2 Gen 2 не менее одного порта DisplayPort (DP) не менее одного порта HDMI Не менее одного порта RJ-45(10/100/1000) не менее одного порта универсального аудио разъема не менее одного порта универсального аудио разъема на лицевой части не менее одного линейных выхода, выхода и микрофона на задней панели не менее 1 COM порта на задней панели (без переходников или адаптеров, должен быть интегрирован в материнскую плату) картридер на передней панели (без переходников или адаптеров, должен быть интегрирован в корпус компьютера) Дополнительно светодиодная индикация активности жесткого диска возможность без отверточного обслуживания (простое и удобное крепление комплектующих) Рабочая температура от 4 до 60°С с важностью не более 80 % Безопасность: наличие слота для замка типа Kensington Наличие встроенного в материнскую плату модуля TPM Уровень шума не более девятнадцать децибел Соответствие стандартам: ENERGY STAR Предоставленная операционная система с возможностью работы в доменной сети с поддержкой Active Directory и групповой политики; срок действия лицензии: бессрочная; разрядность: x64; язык интерфейса - русский с поддержкой казахских шрифтов; версия: актуальная на текущую дату, поддерживаемая производой Клавиатура должна быть, того же цвета что и системный блок, монитор, и совпадать с материалом корпуса монитора Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с казахскими, русскими, английскими символами Интерфейс - USB. Манипулятор «мышь» должна быть, того же цвета что и системный блок, монитор, и совпадать с материалом корпуса монитора Тип - оптическая Количество кнопок - не менее 2 шт. Колесо прокрутки - не менее 1 шт Интерфейс - USB разрешение не менее 1000 dpi. Монитор Тип дисплея широкоэкранная панель диагональ не менее 24,5" дюйма тип панели не хуже IPS разрешение не менее 1920x1080 частота не менее 100 герц Технология подсветки белая светодиодная Антибликовое покрытие дисплея Угол обзора горизонтально и вертикально не менее 177 градусов Коэффициент контрастности не менее 1000:1 яркость не менее 300 кд/м², глубина цвета: не менее 16,7 млн. цветов, шаг между пикселями не более 0,2500 мм число пикселей на дюйм не более 90 Время отклика не более 1 мс Регулировка наклона не менее -5 не менее + 23° встроенный кабельный органайзер не менее одного универсального разъема дисплей порт DP, не менее одного разъема HDMI не менее одного разъема VGA Крепежный интерфейс монитора не менее VESA 100 мм Мощность встроенных в монитор динамиков не менее 2 x 3 Вт. Питание: напряжение от 100 до 240 вольт переменного тока с частотой от 50 до 60 Гц ± 3 Гц Рабочая влажность от 10 до 80 %, рабочая температура не более 60 °С Безопасность: Разъем для замка безопасности, гнездо замка безопасности на подставке для крепления к панели, соответствие стандартам: наличие сертификации - ENERGY STAR, Комплектность поставки: Монитор, подставка, кабель питания, кабель DP, руководство по быстрой настройке, инструкции по технике безопасности и нормативная информация. Требования к поддержке оборудования производителем не менее трех лет. Дублирующий монитор Размеры дисплея Не менее 15,6" Разрешение дисплея Не менее 1920 x 1080 (FHD) Частота обновления Не менее 60Гц Время отклика Не менее 4мс Тип матрицы Не менее IPS Яркость (нит) Не менее 250 кд/м2 Соотношение сторон Не менее 16:9 Контрастность Не менее 800:1 SRGB Не менее 53% (CIE 1976) Активная область дисплея Не менее 344 x 193 Тип поверхности экрана Должно быть Anti-glare покрытие, (антибликовое покрытие) Количество цветов Не менее 262К цветов Цветов на бит Не менее 8 бит (6 бит + FRC) Видео порты Не менее 1x Mini-HDMI™ 2.0b (FHD@60Гц) Не менее 2x Type-C (с режимами DP 1.2a Alt mode и 15Вт Power Delivery / Power Input) Встроенные динамики Не менее 2x 1.5Вт Крепление на штатив Не менее 1/4" стандарт крепления на штатив Тип питания Должно быть внешнее питание от USB (по интерфейсу Type-C) Комплектация Не менее 1х Портативный монитор 15,6" Не менее 1x Кабель с L-образным разъемом Mini HDMI™ - HDMI™ Не менее 1x Кабель с L-образным разъемом Type-C - Type-C Не менее 1x Защитный чехол Не менее 1x Краткая инструкция Размер упаковки (Ш x В x Д) Не менее 424 x 54 x 288 мм, не более 426 x 56 x 292 мм Вес (нетто / брутто) Не менее 0,7 кг / Не более 1,5 кг Совместимость Должна быть доступна совместимость со следующими устройствами: ПК, Mac, Sony PS, Xbox, мобильный телефон, ноутбук. Поддерживаемые режимы работы При подключении через порт HDMI: Не менее 1920 x 1080 (до 60Гц) При подключении через порт Type-C: Не менее 1920 x 1080 (до 60Гц) Должна быть поддержка технологии Adaptive-Sync Программное обеспечение для защиты от кражи и потери данных В рамках исполнения требований ведомственных приказов о порядке использования информационных ресурсов и баз данных, потенциальный поставщик к конкурсной заявке должен приложить авторизационные письма с указанием номера конкурса, выданные заводом изготовителем, официальными дистрибьютерами, подтверждающие право на поставку программного обеспечения для защиты от кражи и потери данных. Основные возможности: Программное обеспечение для защиты от кражи и потери данных обеспечивает следующие возможности: назначение и централизованное управление доступом авторизованным съемным устройствам в сети на основе отдельных пользователей компьютеров, а также их групп; шифрование съемных устройств и дисков, а также соблюдение политик шифрования при копировании данных на них; установление ограничений по типам файлов и объему данных, возможность принудительного шифрования файлов; управление доступом на основе ролей в зависимости от их роли в Active Directory; установление права доступа на основе контекста; наличие безопасной, гибкой и масштабируемой архитектуры с централизованной базой данных, унифицирование данных без использования скриптов, автоматическая запись в журнал событий; настраиваемые отчеты, отправляемые на электронную почту и специальную папку. Программное обеспечение имеет алгоритм работы: обнаружение устройств, подключаемых к конечным точкам, в режиме аудита и в неблокирующем режиме, и их точная инвентаризация с учетом использования; распределение всех съемных устройств по классу, группе, модели и/или идентификатору и назначение прав доступа только разрешенным устройствам с технологией «белого списка»; внедрение ограничений на объемы копирования и типы файлов, применение политик принудительного шифрования к данным, перемещаемых на съемные носители; отслеживание всех изменений в политиках, действиях администраторов и передаче файлов, обеспечивая непрерывное соблюдение compliance; составление отчетов об использовании устройств и данных для документального подтверждения соответствия корпоративным и/или регуляторным стандартам безопасности. Программное обеспечение обеспечивает следующий функционал: защита данных от потери и кражи; защита конечных точек от вредоносных программ; безопасное использование съемных носителей; эффективное внедрение политик безопасности; точное управление устройствами благодаря ограниченному доступу; документационное подтверждение соответствия корпоративным и регуляторным требованиям. Контроль доступом осуществляется: на основе прав группы пользователей (AD GPO); на основе правил для группы хостов (AD GPO); на основе типа подключаемых устройств; на основе типа порта/интерфейса; на основе идентификатора продукта; на основе идентификатора производителя; на основе типа файлов; запрет на подключение по технологии Plug-n- Play; по времени; настраиваемая политика «по умолчанию». Возможности действий после проведения анализа примененных правил: запись теневой копии обрабатываемого файла в архив; разрешить/блокировать печать и/или чтение и/или запись файла на устройство; разрешить/блокировать передачу файла и/или чтение и/или запись по контролируемому порту/интерфейсу; запрос на действие администратора; принудительное шифрование передаваемых данных. Контролируемые устройства: USB накопители; карты памяти (CF/SD/SDC/MMC/SMC); портативные жесткие диски; оптические накопители (CD/DVD/BD); поддержка Universal Disk Format (UDF); локальные и сетевые принтеры; локальные и сетевые сканеры; медиа плееры, фото/видео камеры; мобильные телефоны, планшеты (iOS, Android, Windows); микрофон и наушники; клавиатура. Контролируемые порты и интерфейсы и классы устройств: Ethernet; Serial (COM); Parallel (LPT); FireWire (IEEE 1394); USB (1.0-3.0); PS/2; SCSI; IDE; SATA; eSATA/mSATA; CD/DVD/BD RW приводы; PC Cards (PCMCIA/PCI Express/CardBus/PCI Mini); Minijacks (Audio); WIFI (a, b, g, n); Bluetooth (1.0 - 4.0); IrDA; Modems/Secondary Network Access Devices; Palm Handheld Devices; Portable Devices; Biometric Devices; Citrix Network Shares; Imaging Devices; Windows CE Handheld Devices; RIM BlackBerry Handheld Devices; User Defined Devices; Sound, Video, Game Controllers. Сохранение и архивирование информации: централизованное хранение всех перемещенных данных; теневое копирование записанных на устройства и/или распечатанных документов; настройка места хранения теневых копий; возможность локального сохранения информации с дальнейшей передачей на сервер архивации; встроенные инструменты Database Maintenance; защита удаленных/отключенных от сети машин. Программное обеспечение обеспечивает способы поиска по контенту в сохраненных данных: по имени пользователя; по имени хоста; по IP адресу; по временной метке. Наличие локального графического интерфейса с функционалом: отображение состояния в трее; уведомление локального пользователя о важных событиях (блокировка подключаемого устройства, запрет действия, обновление клиента). Возможность удаленного и централизованного управления: удаленная установка / удаление клиентской части; удаленная настройка и/или запуск задач по требованию; удаленное задание исключений; централизованное обновление / откат политик; централизованное обновление / откат обновлений для модулей; возможность обновлять ядро и модули приложения раздельно; централизованное назначение / применение политик для разных групп пользователей и/или рабочих станций; централизованное планирование и запуск задач по расписанию; централизованный запуск задач по требованию; обнаружение компьютеров без клиента Device Control в сети; автоматическая установка на новые компьютеры при обнаружении в сети и / или вводе в домен; поиск и блокировка контента по ключевым словам; фильрование по типу файлов; возможность конфигурирования и установки максимальных размеров теневых копий файлов. Если файлы превышают этот порог, будет сохранено только имя файла; возможность контроля трафика к и из OneDrive; блокировка кейлоггеров (PS2, USB). Наличие оптимизированного движка под виртуализованную инфраструктуру : VMware; Citrix XenDesktop, Citrix XenApp (7.18+); Microsoft VDI. Наличие системы уведомлений для администратора по разным каналам E-mail. Система отчетности: предустановленные шаблоны; создание собственных отчетов; управление шаблонами отчетов (возможность их удалять); выгрузка отчетов в XML, CSV формате. Возможность разграничение доступа к административной консоли по ролям; Возможность ограничения действий локального администратора и/или системного пользователя применительно к клиенту DeviceControl. Возможность журналирования событий: ведение журналов работы клиента (локально); ведение журналов работы сервера (локально); централизованное хранение журналов работы клиента и сервера; SIEM Интеграция (Syslog Server, Splunk). Поддерживаемые рабочие станции и сервера: MS Windows XP 32/64 bit; MS Windows 7 32/64 bit; MS Windows 8, 8.1 32/64 bit (+Embedded); MS Windows 10 32/64 bit (21H2); MS Windows 11; MacOS 10.15(Catalina), 11.2 (Big Sur), Monterey; MS Server 2008 / 2012/ 2016/2019 64 bit; MS MS SQL 2012, 2014, 2016, 2017/2019. Наличие возможности масштабирования архитектуры (Треухуровневая архитектура с базой данных, одним сервером приложений, клиентами). Наличие многоязыковой поддержки клиента. 2.3 Требования к потенциальному поставщику: • На конкурс должны быть представлены компьютеры ведущих производителей. Компьютеры должны быть собраны и протестированы на заводах фирмы-изготовителя. • Поставщик обязан подтвердить партнерские отношения с производителем поставляемого оборудования; • Срок поставки товара в полной комплектности 90 (девяносто) дней с момента регистрации договора; • Поставка товара осуществляется транспортом поставщика до склада заказчика. Выгрузка товара на склад производится за счет поставщика. В момент сдачи товара на склад заказчика, присутствие представителя поставщика обязательно; • Заказчик или его представители могут проводить технический контроль и испытания товаров для подтверждения их соответствия технической спецификации. Испытания проводятся на территории заказчика при непосредственном участии его представителей. В случае сомнения в качестве и техническом соответствии товара, производится экспертиза в независимой экспертной организации по выбору заказчика за счет средств поставщика. • Период выпуска всех товаров и комплектующих не ранее 2025 года; • Срок гарантийного обслуживания на весь перечень комплектующих не менее 12 (двенадцати) месяцев; • В случае наступления гарантийного случая, прибытие специалиста по заявке в течении 1-го рабочего дня; • Рассмотрение гарантийного случая не более 3-х рабочих дней. В случае выхода из строя любого из комплектующих (устройств), поставщик обязан заменить его на новое, при этом все расходы несет сам поставщик.
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).