

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

Тапсырыс берушінің атауы:	"Ақпараттық-есептеу орталығы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Ақпараттық-есептеу орталығы" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17727857-2
Конкурстың атауы:	Ноутбук экран диагоналы 12 дюймден жоғары
Лоттың нөмірі:	№ 87555478-OK4
Лоттың атауы	Бизнес-ноутбук
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262011.100.000008
Тауардың атауы*:	Бизнес-ноутбук
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	4
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	422199
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	1688796
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*	15 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Астана қаласы, Республика даңғылы, 29
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 тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамалары Конкурстық өтінімде әлеуетті өнім беруші ұсынатын жабдықтың толық техникалық ерекшелігі болуы тиіс. Бұрын пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен түрлендірілген жабдықты жеткізуге жол берілмейді. Жабдық дайындаушы зауыттарда жиналған (жинақтау құрамына техникалық тапсырмада көзделген барлық компоненттер кіреді) және сынақтан өткізілген болуы тиіс. СТ РК 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар» стандартына және 2016 жылғы 20 желтоқсандағы №832 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы бірыңғай талаптарды бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысына сәйкес компьютер (ноутбук) ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сай болуы және СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары» стандарты бойынша сенім деңгейі 5-тен төмен емес сәйкестік сертификатына ие болуы тиіс. Сондай-ақ компьютердің жүйелік платасын басқару бағдарламасы түріндегі сенімді жүктеу құралы бар ақпаратты қорғау жүйесі болуы қажет. Құрылғыда пайдаланушыларды авторизациялау, әрекеттерді журналға тіркеу және оқиғаларды тіркеу, қосылған жабдықтың сәйкестігін тексеру, штаттан тыс операциялық жүйені рұқсатсыз жүктеу әрекеттерін бұғаттау, сондай-ақ жүктелетін операциялық жүйенің түпнұсқалығы сәтті тексерілген жағдайда ақпараттық ресурстарға қол жеткізуді қамтамасыз ету (операциялық жүйені сенімді жүктеу) мүмкіндіктері бар ақпаратты қорғау жүйесі болуы тиіс. Конкурстық өтінімге компьютердің жүйелік платасының сенімді жүктеу құралы бар басқару бағдарламасының өнімін сәйкестендіретін сәйкестік сертификатын қоса беру қажет. Қаптамаға қойылатын талаптар Ноутбук өндірушінің зауыттық қаптамасына салынуы тиіс. Қаптамада өндірушінің логотипі, модель атауы және сериялық нөмірі көрсетілуі қажет. Өндірушінің логотипі зауытта басылған болуы тиіс, жапсырмаларды пайдалануға жол берілмейді. Кепілдік жағдайы туындаған кезде тауарды сәйкестендіру үшін қаптамадағы сериялық нөмір ноутбуктың қаптама ішіндегі сериялық нөмірімен сәйкес келуі тиіс. Жабдықтың толық жиынтығы бір қорапқа орналастырылуы қажет. Ноутбукке қойылатын талаптар 1. Процессор Ядролар саны: кемінде 8 ядро. Ағындар саны: кемінде 16 ағын. Ең жоғары тактілік жиілігі: кемінде 4,5 ГГц. Үшінші деңгейдегі кэш жадының көлемі: кемінде 16 МБ. Шина жиілігі: кемінде 60 МГц. Есептік қуаты: кемінде 15 Вт. Техпроцесс: 7 нм-ден аспайтын технологиялық деңгейге сәйкес болуы тиіс. Шекті ең жоғары температурасы: 95 °С-тан аспауы тиіс. Кіріктірілген графикалық жүйесі болуы тиіс. Графикалық ядроның ең жоғары жиілігі: кемінде 2000 МГц. Орындаушы блоктардың саны: кемінде 80. 2. Дисплей Экран диагоналі: кемінде 15,6 дюйм. Матрица түрі: IPS немесе одан жоғары деңгейдегі технология. Экран пішімінің арақатынасы: кемінде 16:9. Экранның көрінетін өлшемі: кемінде 344 мм × 194 мм. Пиксельдік
--	---

	жиілігі: кемінде 152,56 МГц. Ең жоғары ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1080. Үш жағындағы жақтаулардың қалыңдығы: 8 мм-ден аспауы тиіс. Экран беті: күңгірт, шағылысуға қарсы жабындысы бар. Тік жаңарту жиілігі: кемінде 60 Гц. Жарықтылығы: кемінде 300 кд/м². Түс тереңдігі: кемінде 32 бит. Контрастылығы: кемінде 1000:1. 3. Аудиожүйеге қойылатын талаптар Кіріктірілген дыбыстық карта. Кемінде 2 кіріктірілген динамик. Кіріктірілген микрофон. 4. Камераға қойылатын талаптар HD (720p) ажыратымдылығынан төмен емес кіріктірілген веб-камера болуы тиіс. 5. Қуат көзіне қойылатын талаптар Аккумуляторлық батарея: кіріктірілген болуы тиіс. Қуат адаптерінің қуаты: кемінде 65 Вт. Қуат адаптері: сыртқы және алынбалы болуы тиіс. 6. Қауіпсіздік және енгізу құрылғылары Kensington Lock қауіпсіздік құлпына арналған ұя ноутбук корпусына кіріктірілген болуы тиіс. Пернетақтадағы пернелер саны: кемінде 102. Пернетақта тілі: орысша/ағылшынша. Әріптер зауытта басылуы тиіс. Жапсырмаларды пайдалануға жол берілмейді. Меңзерді басқару құрылғысы: Touchpad. Ауа ағынын оңтайландыруға және мәтін теру кезінде қолайлы еңкею бұрышын қамтамасыз етуге арналған корпустың төменгі жағында резеңкеленген тірек болуы тиіс. Камераны қосу/өшіру қосқышы болуы тиіс. Аналық платаға қойылатын талаптар 1. Ішкі қосылу порттары Кемінде 2 M.2 порты. Кемінде 2 желдеткіш қосқышы. Кемінде 2 × DDR4 жедел жады модулін қолдау, жиіліктері: 2666/2933/3200 МГц. Жедел жадтың қолдау көрсетілетін ең жоғары көлемі: кемінде 32 ГБ. 2. Ноутбуктің бүйірлік панеліндегі кіріктірілген порттар Кемінде 2 USB 3.2 порты. Кемінде 1 USB 2.0 порты. Кемінде 1 LAN (RJ-45) желілік порты, 100 және 1000 Мбит/с жылдамдықтағы компьютерлік желіге қосылуды қамтамасыз етуі тиіс. Кемінде 1 Combo Jack 3,5 мм аудио ұясы. Кемінде 1 қуат адаптерін қосу ұясы. Кемінде 1 HDMI 2.0 порты. Кемінде 1 Type-A порты. Кемінде 1 SD Card ұясы. Барлық порттар ноутбукке кіріктірілген болуы тиіс. 3. Байланыс құралдары Wi-Fi: кемінде 802.11ax стандарты. Bluetooth: кемінде 5.4 нұсқасы. Жедел жадқа қойылатын талаптар Орнатылған жедел жад көлемі: кемінде 16 ГБ. Жұмыс жиілігі: кемінде 3200 МГц. Жад түрі: кемінде DDR4. Деректерді сақтау жүйесіне қойылатын талаптар Жинақтауыш түрі: SSD. Жинақтауыш сыйымдылығы: кемінде 512 ГБ. Қосылу интерфейсі: кемінде PCIe NVMe M.2. Операциялық жүйеге қойылатын талаптар Операциялық жүйенің нұсқасы: кемінде 11-нұсқа. Операциялық жүйенің тілі: қазақ тілі. Екі физикалық процессорды пайдалануға мүмкіндік беріп, оңтайлы өнімділікті қамтамасыз етуі тиіс. Архитектурасы: 64 бит. Операциялық жүйе DirectX 12 технологиясын, 3D-принтерлерді және биометриялық құрылғыларды қолдауы тиіс. Операциялық жүйе заманауи көпядролы процессорлармен жұмыс істеуге арналған болуы тиіс: операциялық жүйенің барлық 32 биттік нұсқалары 32 процессор ядросына дейін, ал 64 биттік нұсқалары 256 процессор ядросына дейін қолдауы тиіс. Түпнұсқа бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу және контрафактілік өнімнің жеткізілуіне жол бермеу мақсатында әлеуетті өнім берушілер
--	---

	конкурстық құжаттама құрамында Қазақстан Республикасының аумағында бағдарламалық қамтамасыз етуді өндірушінің уәкілетті өкілі берген, конкурс өткізілетін күнге өзекті болып табылатын, Тапсырыс берушінің атауы мен конкурс нөмірі көрсетілген авторизациялық хатты ұсынуы тиіс. Авторизациялық хаттың орнына әлеуетті өнім берушінің қандай да бір кепілдік хаттарын ұсынуына жол берілмейді. Себебі авторизациялық хаттар тауарға ілеспе құжаттарға жатпайды және өнім берушінің сұрауы бойынша бағдарламалық қамтамасыз ету сатып алынғанға дейін беріледі. Аталған бағдарламалық қамтамасыз ету Қазақстан Республикасының аумағына әкелуге жататын тауарлар санатына кірмейді. Құжат шет тілінде ұсынылған жағдайда, оған мемлекеттік немесе орыс тіліндегі нотариалды куәландырылған аудармасы қоса берілуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар 1. Кіріктірілген антивирусы бар файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету Құрылғыда файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған, кіріктірілген антивирусы бар және дербес компьютерлерде және басқа да мобильді құрылғыларда жұмыс істеу мүмкіндігі бар лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету алдын ала орнатылуы тиіс. Файлдармен жұмыс істеуге арналған кең мүмкіндіктерді қамтамасыз ететін кроссплатформалық шешім төмендегі функцияларды қамтуы тиіс: Файлдар мен каталогтарды көшіру, жылжыту және қайталау, орындалған операцияларды болдырмау және қол жеткізу құқықтарын баптау мүмкіндігі. Файлдық жүйені басқаруға арналған, кіріктірілген антивирусы бар бағдарламалық қамтамасыз ету дербес компьютерлерге және басқа да мобильді құрылғыларға арналған қосымша түрінде іске асырылуы тиіс. Қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдауы тиіс. Файлдар мен бумаларға қол жеткізу құқықтарын басқару (оқу, жазу, орындау). Файлдар мен каталогтардың атауын өзгерту. Зиянды бағдарламалық қамтамасыз етуді анықтау үшін файлдарды тексеруге арналған кіріктірілген антивирус болуы тиіс. Лицензия түрі: кемінде мерзімсіз лицензия. 2. Антивирусқа қойылатын талаптар Антивирус төмендегі мүмкіндіктерді қамтамасыз етуі тиіс: Файлдар мен каталогтарды автоматты және қолмен сканерлеу. Деректерді қорғау талаптарына сәйкестікті қамтамасыз ету мақсатында Қазақстан Республикасының аумағында орналасқан криптографиялық қауіпсіздік жүйесін пайдалана отырып, файлдарды серверде тексеру. Қазіргі заманғы қорғау алгоритмдері мен технологияларын қолдау, оның ішінде: файлдардың мінез-құлқын талдау; машиналық оқыту технологияларын пайдалана отырып, қауіптерді анықтау; вирус сигнатураларының жаңартылып отыратын дерекқорларын пайдалану; зиянды бағдарламалардың қол жеткізуінен және файлдарды өзгертуінен қорғауды қамтамасыз ету; анықталған қауіптер туралы егжей-тегжейлі есеппен бірге хабарламалар жіберу функциясының болуы. 3. Файлдық жүйені басқаруға арналған қосымша функциялар Қосымшаның күйін басқару үшін бастапқы паттернді пайдалану. Файлдармен жұмыс істеуге ыңғайлы болу үшін екі панельді жұмыс режимін қолдау. Кроссплатформалық қолдау: дербес
--	--

	компьютерлер мен ноутбуктерге арналған операциялық жүйелерді, сондай-ақ мобильді және ендірілген құрылғыларға арналған операциялық жүйелерді қолдау. Файлдармен жұмыс істеу кезінде қол жеткізу шектеулерін тексеру және қателерді өңдеу. 4. Ақпараттық қауіпсіздік талаптары Тапсырыс берушінің ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестікті қамтамасыз ету мақсатында файлдық жүйені басқаруға арналған, кіріктірілген антивирусы бар бағдарламалық қамтамасыз ету СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Ақпараттық технологиялар. Ақпараттық технологиялар қауіпсіздігін бағалау критерийлері» стандартымен белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес болуы тиіс. Бағалау бойынша сенім деңгейі 5-тен төмен болмауы және бағдарламалық қамтамасыз ету мен электрондық өнеркәсіп өнімдерінің қолданыстағы сенімді өнімдер тізіліміне енгізілуі тиіс. 5. Бағдарламалық қамтамасыз етудің заңдылығын растау Бағдарламалық қамтамасыз етудің заңды шығу тегін, сондай-ақ әлеуетті өнім берушінің оны жеткізуге және таратуға заңды өкілеттіктерінің бар екенін растау үшін конкурстық өтінім құрамында төмендегі құжаттар ұсынылуы тиіс: Құқық иеленушінің және/немесе ресми дистрибьютордың авторизациялық хаты. СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 стандарты бойынша ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік сертификаты, сенім деңгейі 5-тен төмен емес. Авторизациялық хаттың орнына әлеуетті өнім берушінің қандай да бір кепілдік хаттарын ұсынуына жол берілмейді. Себебі авторизациялық хаттар тауарға ілеспе құжаттарға жатпайды және өнім берушінің сұрауы бойынша бағдарламалық қамтамасыз ету сатып алынғанға дейін беріледі. Аталған бағдарламалық қамтамасыз ету Қазақстан Республикасының аумағына әкелуге жататын тауарлар санатына кірмейді.
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	Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамалары Конкурстық өтінімде әлеуетті өнім беруші ұсынатын жабдықтың толық техникалық ерекшелігі болуы тиіс. Бұрын пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен түрлендірілген жабдықты жеткізуге жол берілмейді. Жабдық дайындаушы зауыттарда жиналған (жинақтау құрамына техникалық тапсырмада көзделген барлық компоненттер кіреді) және сынақтан өткізілген болуы тиіс. СТ РК 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар» стандартына және 2016 жылғы 20 желтоқсандағы №832 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы бірыңғай талаптарды бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысына сәйкес компьютер (ноутбук) ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сай болуы және СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары» стандарты бойынша сенім деңгейі 5-тен төмен емес сәйкестік сертификатына ие болуы тиіс. Сондай-ақ компьютердің жүйелік платасын басқару бағдарламасы түріндегі сенімді жүктеу құралы бар ақпаратты қорғау жүйесі болуы қажет. Құрылғыда пайдаланушыларды авторизациялау, әрекеттерді журналға тіркеу және оқиғаларды тіркеу, қосылған жабдықтың сәйкестігін тексеру, штаттан тыс операциялық жүйені рұқсатсыз жүктеу әрекеттерін бұғаттау, сондай-ақ жүктелетін операциялық жүйенің түпнұсқалығы сәтті тексерілген жағдайда ақпараттық ресурстарға қол жеткізуді қамтамасыз ету (операциялық жүйені сенімді жүктеу) мүмкіндіктері бар ақпаратты қорғау жүйесі болуы тиіс. Конкурстық өтінімге компьютердің жүйелік платасының сенімді жүктеу құралы бар басқару бағдарламасының өнімін сәйкестендіретін сәйкестік сертификатын қоса беру қажет. Қаптамаға қойылатын талаптар Ноутбук өндірушінің зауыттық қаптамасына салынуы тиіс. Қаптамада өндірушінің логотипі, модель атауы және сериялық нөмірі көрсетілуі қажет. Өндірушінің логотипі зауытта басылған болуы тиіс, жапсырмаларды пайдалануға жол берілмейді. Кепілдік жағдайы туындаған кезде тауарды сәйкестендіру үшін қаптамадағы сериялық нөмір ноутбуктың қаптама ішіндегі сериялық нөмірімен сәйкес келуі тиіс. Жабдықтың толық жиынтығы бір қорапқа орналастырылуы қажет. Ноутбукке қойылатын талаптар 1. Процессор Ядролар саны: кемінде 8 ядро. Ағындар саны: кемінде 16 ағын. Ең жоғары тактілік жиілігі: кемінде 4,5 ГГц. Үшінші деңгейдегі кэш жадының көлемі: кемінде 16 МБ. Шина жиілігі: кемінде 60 МГц. Есептік қуаты: кемінде 15 Вт. Техпроцесс: 7 нм-ден аспайтын технологиялық деңгейге сәйкес болуы тиіс. Шекті ең жоғары температурасы: 95 °C-тан аспауы тиіс. Кіріктірілген графикалық жүйесі болуы тиіс. Графикалық ядроның ең жоғары жиілігі: кемінде 2000 МГц. Орындаушы блоктардың саны: кемінде 80. 2. Дисплей Экран диагоналі: кемінде 15,6 дюйм. Матрица түрі: IPS немесе одан жоғары деңгейдегі технология. Экран пішімінің арақатынасы: кемінде 16:9. Экранның көрінетін өлшемі: кемінде 344 мм × 194 мм. Пиксельдік
--	---

	жиілігі: кемінде 152,56 МГц. Ең жоғары ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1080. Үш жағындағы жақтаулардың қалыңдығы: 8 мм-ден аспауы тиіс. Экран беті: күңгірт, шағылысуға қарсы жабындысы бар. Тік жаңарту жиілігі: кемінде 60 Гц. Жарықтылығы: кемінде 300 кд/м². Түс тереңдігі: кемінде 32 бит. Контрастылығы: кемінде 1000:1. 3. Аудиожүйеге қойылатын талаптар Кіріктірілген дыбыстық карта. Кемінде 2 кіріктірілген динамик. Кіріктірілген микрофон. 4. Камераға қойылатын талаптар HD (720p) ажыратымдылығынан төмен емес кіріктірілген веб-камера болуы тиіс. 5. Қуат көзіне қойылатын талаптар Аккумуляторлық батарея: кіріктірілген болуы тиіс. Қуат адаптерінің қуаты: кемінде 65 Вт. Қуат адаптері: сыртқы және алынбалы болуы тиіс. 6. Қауіпсіздік және енгізу құрылғылары Kensington Lock қауіпсіздік құлпына арналған ұя ноутбук корпусына кіріктірілген болуы тиіс. Пернетақтадағы пернелер саны: кемінде 102. Пернетақта тілі: орысша/ағылшынша. Әріптер зауытта басылуы тиіс. Жапсырмаларды пайдалануға жол берілмейді. Меңзерді басқару құрылғысы: Touchpad. Ауа ағынын оңтайландыруға және мәтін теру кезінде қолайлы еңкею бұрышын қамтамасыз етуге арналған корпустың төменгі жағында резеңкеленген тірек болуы тиіс. Камераны қосу/өшіру қосқышы болуы тиіс. Аналық платаға қойылатын талаптар 1. Ішкі қосылу порттары Кемінде 2 M.2 порты. Кемінде 2 желдеткіш қосқышы. Кемінде 2 × DDR4 жедел жады модулін қолдау, жиіліктері: 2666/2933/3200 МГц. Жедел жадтың қолдау көрсетілетін ең жоғары көлемі: кемінде 32 ГБ. 2. Ноутбуктің бүйірлік панеліндегі кіріктірілген порттар Кемінде 2 USB 3.2 порты. Кемінде 1 USB 2.0 порты. Кемінде 1 LAN (RJ-45) желілік порты, 100 және 1000 Мбит/с жылдамдықтағы компьютерлік желіге қосылуды қамтамасыз етуі тиіс. Кемінде 1 Combo Jack 3,5 мм аудио ұясы. Кемінде 1 қуат адаптерін қосу ұясы. Кемінде 1 HDMI 2.0 порты. Кемінде 1 Type-A порты. Кемінде 1 SD Card ұясы. Барлық порттар ноутбукке кіріктірілген болуы тиіс. 3. Байланыс құралдары Wi-Fi: кемінде 802.11ax стандарты. Bluetooth: кемінде 5.4 нұсқасы. Жедел жадқа қойылатын талаптар Орнатылған жедел жад көлемі: кемінде 16 ГБ. Жұмыс жиілігі: кемінде 3200 МГц. Жад түрі: кемінде DDR4. Деректерді сақтау жүйесіне қойылатын талаптар Жинақтауыш түрі: SSD. Жинақтауыш сыйымдылығы: кемінде 512 ГБ. Қосылу интерфейсі: кемінде PCIe NVMe M.2. Операциялық жүйеге қойылатын талаптар Операциялық жүйенің нұсқасы: кемінде 11-нұсқа. Операциялық жүйенің тілі: қазақ тілі. Екі физикалық процессорды пайдалануға мүмкіндік беріп, оңтайлы өнімділікті қамтамасыз етуі тиіс. Архитектурасы: 64 бит. Операциялық жүйе DirectX 12 технологиясын, 3D-принтерлерді және биометриялық құрылғыларды қолдауы тиіс. Операциялық жүйе заманауи көпядролы процессорлармен жұмыс істеуге арналған болуы тиіс: операциялық жүйенің барлық 32 биттік нұсқалары 32 процессор ядросына дейін, ал 64 биттік нұсқалары 256 процессор ядросына дейін қолдауы тиіс. Түпнұсқа бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу және контрафактілік өнімнің жеткізілуіне жол бермеу мақсатында әлеуетті өнім берушілер
--	---

	конкурстық құжаттама құрамында Қазақстан Республикасының аумағында бағдарламалық қамтамасыз етуді өндірушінің уәкілетті өкілі берген, конкурс өткізілетін күнге өзекті болып табылатын, Тапсырыс берушінің атауы мен конкурс нөмірі көрсетілген авторизациялық хатты ұсынуы тиіс. Авторизациялық хаттың орнына әлеуетті өнім берушінің қандай да бір кепілдік хаттарын ұсынуына жол берілмейді. Себебі авторизациялық хаттар тауарға ілеспе құжаттарға жатпайды және өнім берушінің сұрауы бойынша бағдарламалық қамтамасыз ету сатып алынғанға дейін беріледі. Аталған бағдарламалық қамтамасыз ету Қазақстан Республикасының аумағына әкелуге жататын тауарлар санатына кірмейді. Құжат шет тілінде ұсынылған жағдайда, оған мемлекеттік немесе орыс тіліндегі нотариалды куәландырылған аудармасы қоса берілуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар 1. Кіріктірілген антивирусы бар файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету Құрылғыда файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған, кіріктірілген антивирусы бар және дербес компьютерлерде және басқа да мобильді құрылғыларда жұмыс істеу мүмкіндігі бар лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету алдын ала орнатылуы тиіс. Файлдармен жұмыс істеуге арналған кең мүмкіндіктерді қамтамасыз ететін кроссплатформалық шешім төмендегі функцияларды қамтуы тиіс: Файлдар мен каталогтарды көшіру, жылжыту және қайталау, орындалған операцияларды болдырмау және қол жеткізу құқықтарын баптау мүмкіндігі. Файлдық жүйені басқаруға арналған, кіріктірілген антивирусы бар бағдарламалық қамтамасыз ету дербес компьютерлерге және басқа да мобильді құрылғыларға арналған қосымша түрінде іске асырылуы тиіс. Қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдауы тиіс. Файлдар мен бумаларға қол жеткізу құқықтарын басқару (оқу, жазу, орындау). Файлдар мен каталогтардың атауын өзгерту. Зиянды бағдарламалық қамтамасыз етуді анықтау үшін файлдарды тексеруге арналған кіріктірілген антивирус болуы тиіс. Лицензия түрі: кемінде мерзімсіз лицензия. 2. Антивирусқа қойылатын талаптар Антивирус төмендегі мүмкіндіктерді қамтамасыз етуі тиіс: Файлдар мен каталогтарды автоматты және қолмен сканерлеу. Деректерді қорғау талаптарына сәйкестікті қамтамасыз ету мақсатында Қазақстан Республикасының аумағында орналасқан криптографиялық қауіпсіздік жүйесін пайдалана отырып, файлдарды серверде тексеру. Қазіргі заманғы қорғау алгоритмдері мен технологияларын қолдау, оның ішінде: файлдардың мінез-құлқын талдау; машиналық оқыту технологияларын пайдалана отырып, қауіптерді анықтау; вирус сигнатураларының жаңартылып отыратын дерекқорларын пайдалану; зиянды бағдарламалардың қол жеткізуінен және файлдарды өзгертуінен қорғауды қамтамасыз ету; анықталған қауіптер туралы егжей-тегжейлі есеппен бірге хабарламалар жіберу функциясының болуы. 3. Файлдық жүйені басқаруға арналған қосымша функциялар Қосымшаның күйін басқару үшін бастапқы паттернді пайдалану. Файлдармен жұмыс істеуге ыңғайлы болу үшін екі панельді жұмыс режимін қолдау. Кроссплатформалық қолдау: дербес
--	--

	компьютерлер мен ноутбуктерге арналған операциялық жүйелерді, сондай-ақ мобильді және ендірілген құрылғыларға арналған операциялық жүйелерді қолдау. Файлдармен жұмыс істеу кезінде қол жеткізу шектеулерін тексеру және қателерді өңдеу. 4. Ақпараттық қауіпсіздік талаптары Тапсырыс берушінің ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестікті қамтамасыз ету мақсатында файлдық жүйені басқаруға арналған, кіріктірілген антивирусы бар бағдарламалық қамтамасыз ету СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Ақпараттық технологиялар. Ақпараттық технологиялар қауіпсіздігін бағалау критерийлері» стандартымен белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес болуы тиіс. Бағалау бойынша сенім деңгейі 5-тен төмен болмауы және бағдарламалық қамтамасыз ету мен электрондық өнеркәсіп өнімдерінің қолданыстағы сенімді өнімдер тізіліміне енгізілуі тиіс. 5. Бағдарламалық қамтамасыз етудің заңдылығын растау Бағдарламалық қамтамасыз етудің заңды шығу тегін, сондай-ақ әлеуетті өнім берушінің оны жеткізуге және таратуға заңды өкілеттіктерінің бар екенін растау үшін конкурстық өтінім құрамында төмендегі құжаттар ұсынылуы тиіс: Құқық иеленушінің және/немесе ресми дистрибьютордың авторизациялық хаты. СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 стандарты бойынша ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік сертификаты, сенім деңгейі 5-тен төмен емес. Авторизациялық хаттың орнына әлеуетті өнім берушінің қандай да бір кепілдік хаттарын ұсынуына жол берілмейді. Себебі авторизациялық хаттар тауарға ілеспе құжаттарға жатпайды және өнім берушінің сұрауы бойынша бағдарламалық қамтамасыз ету сатып алынғанға дейін беріледі. Аталған бағдарламалық қамтамасыз ету Қазақстан Республикасының аумағына әкелуге жататын тауарлар санатына кірмейді.
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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Акционерное общество "Информационно-учетный центр"
Наименование организатора	Акционерное общество "Информационно-учетный центр"
№ конкурса:	№ 17727857-2
Наименование конкурса:	Ноутбук диагональ экрана свыше 12 дюймов
Номер лота:	№ 87555478-ОК4
Наименование лота:	Бизнес-ноутбук
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262011.100.000008
Наименование товара*:	Бизнес-ноутбук
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	4
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	422199
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	1688796
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*:	15 календарных дней
Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка город Астана, проспект Республики, 29
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.	Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара: Конкурсная заявка потенциального поставщика должна включать детальную техническую спецификацию предлагаемого оборудования. 2) Недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное. Оборудование должно быть собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные техническим заданием) и протестировано на заводах изготовителя. Согласно стандарту СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия» и в соответствии с Постановлением Правительства №832 от 20.12.2016 года «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности» компьютер (ноутбук) должен соответствовать требованиям информационной безопасности и иметь сертификат соответствия по стандарту СТ-РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности.» не ниже 5-го уровня доверия и систему защиты информации в виде управляющей программы системной платы компьютера со средством доверенной загрузки. Устройство должно содержать систему защиты информации обеспечивающий возможность авторизации пользователей, логирование действий и регистрацию событий, проверку соответствия подключенного оборудования, блокирование попыток несанкционированной загрузки нештатной операционной системы, а также предоставляет доступ к информационным ресурсам в случае успешной проверки подлинности загружаемой операционной системы (доверенная загрузка операционной системы). Приложить в конкурсной заявке сертификат соответствия, идентифицирующий продукцию управляющей программы со средством доверенной загрузки системной платы компьютера. Требования к упаковке: Ноутбук должен быть упакован в заводской упаковке от производителя. Упаковка должна иметь логотип производителя с указанием на упаковке модели и серийного номера. Наличие логотипа производителя должно быть заводским нанесением, без использования наклеек. Для идентификации товара при наступлении гарантийного случая серийный номер на упаковке не должен отличаться от серийного номера размещенного в упаковке ноутбука. Весь комплект оборудования должен быть размещен в одной коробке. Требование к ноутбуку: Процессор: Количество ядер: не менее 8 ядер. Количество потоков: не менее 16 потоков. Максимальная тактовая частота: не менее 4.5 ГГц. Объем кэш-памяти 3-го уровня: не менее 16 Мб. Частота шины не менее: 60 МГц. Расчетная мощность: не менее 15 Вт. Техпроцесс: не менее 7 нм. Предельная максимальная температура не более: 95 °С. Не менее интегрированная графическая система. Максимальная частота графического ядра не менее 2000 МГц. Количество исполняющих блоков не менее 80. Дисплей: не менее 15,6". Тип матрицы: не менее IPS. Соотношение сторон: не менее 16:9. Видимый размер дисплея не менее: 344 мм x 194 мм. Частота пикселей: не менее 152,56 МГц. Максимальное разрешение: не
--	--

	менее 1920x1080. Толщина рамок с трех сторон: не более 8 мм. Поверхность экрана не менее: Матовая, антибликовая. Вертикальная частота обновления не менее: 60 Гц. Яркость: не менее 300 кд/м2. Глубина цвета не менее: 32-бит. Контрастность: не менее 1000:1. Требования к аудио подсистеме: Не менее: интегрированная звуковая карта; Не менее: 2 встроенные динамики; Не менее: встроенный микрофон. Требования к камере: встроенная веб-камера с разрешением не менее HD (720p); Требование к питанию: Аккумуляторная батарея не менее: встроенная Мощность блока питания: Наружный адаптер не менее 65 Ватт; Адаптер должен быть не более съемный Безопасность: Kensington Lock должен быть встроен в корпус ноутбука. Клавиатура: Количество клавиш: не менее 102. Раскладка не менее: Русская/Английская. Заводское нанесение букв (наклейки недопустимы). Мышь не менее: Touchpad. Дополнительно: Прорезинивая ставка снизу корпуса, для оптимального потока воздуха и обеспечивающий наклон для комфортного набора текста. Переключатель не менее: вкл/выкл камеры. Требование к материнской плате: Материнская плата: Внутренние порты подключения: Не менее 2 порта M.2; не менее 2 разъема для вентилятора; Поддержка ОЗУ не менее 2x DDR 4 - 2666/2933/3200. Поддержка не менее до 32 Гб. Встроенные порты на боковой панели ноутбука: не менее 2 порта USB 3.2, не менее 1-го порта USB 2.0, не менее 1-го разъема LAN (RJ-45 обеспечивает подключение к компьютерной сети на скоростях 100 и 1000 Мбит/с). не менее 1-го разъема combo Jack 3,5mm; не менее 1-го разъема power connector. не менее 1-го порта HDMI 2.0. не менее 1-го порта Type-A. не менее 1-го порта SD-Card. Порты должны быть встроенными в ноутбук. Средства коммуникации не менее Wi-Fi: 802.11ax. Bluetooth 5.4. Требование к оперативной памяти: Установленная оперативная память: не менее 16 Гб. Частота функционирования: не менее 3200 МГц. Тип памяти: не менее DDR4. Требование к дисковой системе: Твердотельный накопитель: не менее SSD. Емкость накопителя: не менее 512 Gb. Интерфейсы подключения: не менее PCIe NVMe M.2. Требование к операционной системе: Версия не менее 11, ОС Казахская, позволяющая использовать два физических процессора, обеспечивая оптимальную производительность, архитектура 64-bit. ОС должна обеспечивать поддержку DirectX 12, 3D принтеров, биометрических устройств. ОС должна быть предназначена для работы с современными многоядерными процессорами: все 32-разрядные версии ОС должны поддерживать до 32 ядер процессора, а 64 разрядные версии — до 256 ядер. В целях приобретения оригинального и предотвращения поставки контрафактного программного обеспечения в рамках конкурсной документации потенциальные поставщики должны предоставить актуальное авторизационное письмо от производителя, программного обеспечения на территории Республики Казахстан с актуальными датами на момент конкурса, указанием наименования Заказчика и номера конкурса. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от
--	--

	потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика. Данные программные обеспечения не относятся к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан. В случае предоставления документа на иностранном языке, необходимо предоставить нотариально заверенный перевод на государственном или русском языке. Требование к программному обеспечению: Лицензионная программное обеспечение для работы с файловой системой со встроенным антивирусом: на устройстве должна быть предустановлена лицензионная программное обеспечение (ПО) для работы с файловой системой со встроенным антивирусом с возможностью работать на ПК и других мобильных устройств. Кроссплатформенное решение, обеспечивающее широкий спектр возможностей для работы с файлами, должно включать следующие функции: Копирование, перемещение и дублирование файлов и директорий с возможностью отмены операций и настройки прав доступа. Программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должна быть реализована в виде приложения для ПК и других мобильных устройств. Должна поддерживать интерфейсы на казахском и русском языках. Управление правами доступа к файлам и папкам (чтение, запись, выполнение). Переименование файлов и директорий. Программное обеспечение должно включать встроенный антивирус для проверки файлов на наличие вредоносного программного обеспечения. Тип лицензий: не менее бессрочно. Антивирус должен: 1. Выполнять автоматическое и ручное сканирование файлов и директорий. 2. Проверять файлы на сервере с использованием криптографической системы безопасности, расположенной на территории Республики Казахстан, для соответствия требованиям по защите данных. 3. Поддерживать использование современных алгоритмов защиты, включая: - Анализ поведения файлов. - Распознавания угроз с использованием технологий машинного обучения. - Обновляемые базы данных вирусных сигнатур. Обеспечивать защиту от доступа и модификации вредоносными программами. -Включать функцию уведомления о найденных угрозах с детализированным отчетом. Использование первоначального паттерна для управления состоянием приложения. Поддержка двухпанельного режима работы для удобства операций с файлами. Кроссплатформенная поддержка (операционная система для персональных компьютеров и ноутбуков, а также операционная система для мобильных и встраиваемых устройств). Проверка ограничений доступа и обработка ошибок при работе с файлами. В целях обеспечения соответствия требованиям информационной безопасности Заказчика программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должен соответствовать требованиям безопасности, установленным стандартом СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия должен быть не ниже 5 и
--	---

	должно быть включено в действующий реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности. Для подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, а также наличия у потенциального поставщика законных полномочий на его поставку и распространение, в составе конкурсной заявки представляются авторизационное письмо правообладателя и/или официального дистрибьютора, сертификат соответствия требованиям информационной безопасности по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика. Данные программные обеспечения не относятся к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан.
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	Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара: Конкурсная заявка потенциального поставщика должна включать детальную техническую спецификацию предлагаемого оборудования. 2) Недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное. Оборудование должно быть собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные техническим заданием) и протестировано на заводах изготовителя. Согласно стандарту СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия» и в соответствии с Постановлением Правительства №832 от 20.12.2016 года «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности» компьютер (ноутбук) должен соответствовать требованиям информационной безопасности и иметь сертификат соответствия по стандарту СТ-РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности.» не ниже 5-го уровня доверия и систему защиты информации в виде управляющей программы системной платы компьютера со средством доверенной загрузки. Устройство должно содержать систему защиты информации обеспечивающий возможность авторизации пользователей, логирование действий и регистрацию событий, проверку соответствия подключенного оборудования, блокирование попыток несанкционированной загрузки нештатной операционной системы, а также предоставляет доступ к информационным ресурсам в случае успешной проверки подлинности загружаемой операционной системы (доверенная загрузка операционной системы). Приложить в конкурсной заявке сертификат соответствия, идентифицирующий продукцию управляющей программы со средством доверенной загрузки системной платы компьютера. Требования к упаковке: Ноутбук должен быть упакован в заводской упаковке от производителя. Упаковка должна иметь логотип производителя с указанием на упаковке модели и серийного номера. Наличие логотипа производителя должно быть заводским нанесением, без использования наклеек. Для идентификации товара при наступлении гарантийного случая серийный номер на упаковке не должен отличаться от серийного номера размещенного в упаковке ноутбука. Весь комплект оборудования должен быть размещен в одной коробке. Требование к ноутбуку: Процессор: Количество ядер: не менее 8 ядер. Количество потоков: не менее 16 потоков. Максимальная тактовая частота: не менее 4.5 ГГц. Объем кэш-памяти 3-го уровня: не менее 16 Мб. Частота шины не менее: 60 МГц. Расчетная мощность: не менее 15 Вт. Техпроцесс: не менее 7 нм. Предельная максимальная температура не более: 95 °C. Не менее интегрированная графическая система. Максимальная частота графического ядра не менее 2000 МГц. Количество исполняющих блоков не менее 80. Дисплей: не менее 15,6". Тип матрицы: не менее IPS. Соотношение сторон: не менее 16:9. Видимый размер дисплея не менее: 344 мм x 194 мм. Частота пикселей: не менее 152,56 МГц. Максимальное разрешение: не
--	--

	менее 1920x1080. Толщина рамок с трех сторон: не более 8 мм. Поверхность экрана не менее: Матовая, антибликовая. Вертикальная частота обновления не менее: 60 Гц. Яркость: не менее 300 кд/м2. Глубина цвета не менее: 32-бит. Контрастность: не менее 1000:1. Требования к аудио подсистеме: Не менее: интегрированная звуковая карта; Не менее: 2 встроенные динамики; Не менее: встроенный микрофон. Требования к камере: встроенная веб-камера с разрешением не менее HD (720p); Требование к питанию: Аккумуляторная батарея не менее: встроенная Мощность блока питания: Наружный адаптер не менее 65 Ватт; Адаптер должен быть не более съемный Безопасность: Kensington Lock должен быть встроен в корпус ноутбука. Клавиатура: Количество клавиш: не менее 102. Раскладка не менее: Русская/Английская. Заводское нанесение букв (наклейки недопустимы). Мышь не менее: Touchpad. Дополнительно: Прорезинивая ставка снизу корпуса, для оптимального потока воздуха и обеспечивающий наклон для комфортного набора текста. Переключатель не менее: вкл/выкл камеры. Требование к материнской плате: Материнская плата: Внутренние порты подключения: Не менее 2 порта M.2; не менее 2 разъема для вентилятора; Поддержка ОЗУ не менее 2x DDR 4 - 2666/2933/3200. Поддержка не менее до 32 Гб. Встроенные порты на боковой панели ноутбука: не менее 2 порта USB 3.2, не менее 1-го порта USB 2.0, не менее 1-го разъема LAN (RJ-45 обеспечивает подключение к компьютерной сети на скоростях 100 и 1000 Мбит/с). не менее 1-го разъема combo Jack 3,5mm; не менее 1-го разъема power connector. не менее 1-го порта HDMI 2.0. не менее 1-го порта Type-A. не менее 1-го порта SD-Card. Порты должны быть встроенными в ноутбук. Средства коммуникации не менее Wi-Fi: 802.11ax. Bluetooth 5.4. Требование к оперативной памяти: Установленная оперативная память: не менее 16 Гб. Частота функционирования: не менее 3200 МГц. Тип памяти: не менее DDR4. Требование к дисковой системе: Твердотельный накопитель: не менее SSD. Емкость накопителя: не менее 512 Gb. Интерфейсы подключения: не менее PCIe NVMe M.2. Требование к операционной системе: Версия не менее 11, ОС Казахская, позволяющая использовать два физических процессора, обеспечивая оптимальную производительность, архитектура 64-bit. ОС должна обеспечивать поддержку DirectX 12, 3D принтеров, биометрических устройств. ОС должна быть предназначена для работы с современными многоядерными процессорами: все 32-разрядные версии ОС должны поддерживать до 32 ядер процессора, а 64 разрядные версии — до 256 ядер. В целях приобретения оригинального и предотвращения поставки контрафактного программного обеспечения в рамках конкурсной документации потенциальные поставщики должны предоставить актуальное авторизационное письмо от производителя, программного обеспечения на территории Республики Казахстан с актуальными датами на момент конкурса, указанием наименования Заказчика и номера конкурса. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от
--	--

	потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика. Данные программные обеспечения не относятся к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан. В случае предоставления документа на иностранном языке, необходимо предоставить нотариально заверенный перевод на государственном или русском языке. Требование к программному обеспечению: Лицензионная программное обеспечение для работы с файловой системой со встроенным антивирусом: на устройстве должна быть предустановлена лицензионная программное обеспечение (ПО) для работы с файловой системой со встроенным антивирусом с возможностью работать на ПК и других мобильных устройств. Кроссплатформенное решение, обеспечивающее широкий спектр возможностей для работы с файлами, должно включать следующие функции: Копирование, перемещение и дублирование файлов и директорий с возможностью отмены операций и настройки прав доступа. Программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должна быть реализована в виде приложения для ПК и других мобильных устройств. Должна поддерживать интерфейсы на казахском и русском языках. Управление правами доступа к файлам и папкам (чтение, запись, выполнение). Переименование файлов и директорий. Программное обеспечение должно включать встроенный антивирус для проверки файлов на наличие вредоносного программного обеспечения. Тип лицензий: не менее бессрочно. Антивирус должен: 1. Выполнять автоматическое и ручное сканирование файлов и директорий. 2. Проверять файлы на сервере с использованием криптографической системы безопасности, расположенной на территории Республики Казахстан, для соответствия требованиям по защите данных. 3. Поддерживать использование современных алгоритмов защиты, включая: - Анализ поведения файлов. - Распознавания угроз с использованием технологий машинного обучения. - Обновляемые базы данных вирусных сигнатур. Обеспечивать защиту от доступа и модификации вредоносными программами. -Включать функцию уведомления о найденных угрозах с детализированным отчетом. Использование первоначального паттерна для управления состоянием приложения. Поддержка двухпанельного режима работы для удобства операций с файлами. Кроссплатформенная поддержка (операционная система для персональных компьютеров и ноутбуков, а также операционная система для мобильных и встраиваемых устройств). Проверка ограничений доступа и обработка ошибок при работе с файлами. В целях обеспечения соответствия требованиям информационной безопасности Заказчика программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должен соответствовать требованиям безопасности, установленным стандартом СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия должен быть не ниже 5 и
--	---

	должно быть включено в действующий реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности. Для подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, а также наличия у потенциального поставщика законных полномочий на его поставку и распространение, в составе конкурсной заявки представляются авторизационное письмо правообладателя и/или официального дистрибьютора, сертификат соответствия требованиям информационной безопасности по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика. Данные программные обеспечения не относятся к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан.
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).