

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

Тапсырыс берушінің атауы	Маңғыстау облысының білім басқармасының "№3 арнайы мектебі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Мұнайлы аудандық тұрғын үй - коммуналдық шаруашылығы, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	71328554
Лоттың атауы	Ноутбук
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262011.100.000002
Тауардың атауы*:	Ноутбук
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлем)*:	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда*:	500000
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	500000
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Тауарларды жеткізу мерзімі*:	шарт күшіне енген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн
Тауарларды жеткізу орны*:	Маңғыстау облысы, Мұнайлы ауданы, Дәулет а. Дәулет ауылы, 24 орам, 55ғимарат , №3 арнайы мектебі
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі.	ҚР СТ 1996-2010
Тұрғын емес мақсаттағы ғимаратты, құрылысты, құрылысжайды, үй-жайларды сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

	<p>1. Ноутбук Процессор: ядролар саны: 14-тен кем емес; есептеу ағындарының саны: 20-дан кем емес; Кэш жады: L3-тен кем емес 24мб; базалық жиілігі 1900 МГц-тен кем емес, процессордың максималды жиілігі 5200 МГц-тен кем емес, Макс. TDP (Boost) 28 Вт-тан аспайды, технологиялық процесс 7 нанометрден аспайды; ЖЖҚ көлемі: DDR4, кемінде 32 Гб; сағат жиілігі: кемінде 3200 МГц; өткізу қабілеті: кемінде 25600 Мбайт/сек; модуль чиптерінің саны: кемінде 8; уақыт: кемінде CL22-22-22; кірістірілген қателерді түзету коды; Кемінде 2 жедел жады қосқышы; Қатты күйдегі диск: сыйымдылығы кемінде 2048 Гб (SSD) PCIe; оқу жылдамдығы, МБ / с, дейін: кемінде 3200; жазу жылдамдығы, МБ / с, дейін: кемінде 3000; ақпараттың жиынтық көлемі TBW: кемінде 400 TBW; істен шығуға арналған жұмыс: кемінде 1.8 млн. сағат; Коннекторлар: кемінде 1x M. 2 2280 PCIe4. 0 коннектор, кемінде 1x M. 2 2230 коннектор, 2.5 үшін 1xSATA; Экран диагоналы, дюйм кем дегенде 15,6; Экранның ажыратымдылығы: кемінде 1920 X 1080 Full HD; максималды ажыратымдылықты қолдау кемінде 3840 x 2160; EDP LED IPS Экран матрицасы, көру бұрышы кемінде 178°; ноутбуктің максималды ашылу бұрышы: кемінде 180°; Медиа: кем емес Веб-камера, динамиктер, Микрофон Қосылу интерфейстері кем емес: USB 3.2 Gen 1 x 2; USB 2.0 x 1; RJ-45 x 1; USB Type-C 3.2 Gen2 x 1, HDMI 2.1 x 1; Audio Jack 3.5mm combo x 1; CardReader кем дегенде x 1, 5 in 1; Wi-Fi 6E, 2x2, 802.11ax; Bluetooth 5.3. Батарея сыйымдылығы кемінде 6000 mAh, 45,6 ватт/сағ. Аутопсиядан қорғау: кем емес Кенсингтон; Қауіпсіздік: - кем емес дискретті сенімді платформа модулі 2.0 (TPM); Пернетақта модулі: көрсетілетін тілдік орналасуы кемінде Қазақ тілі, Орыс тілі, арнайы цифрлық блогы бар ағылшын тілі; пернетақтаның артқы жарығының болуы. 2. Лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз ету-ноутбукке арналған Операциялық жүйе: сонғы буынның алдына ала орнатылған лицензияланған меншікті операциялық жүйесі (мерзімсіз лицензия, жазылм емес) кемінде 11 нұсқасы. Doem кілті (аналық платаның микробағдарламасы) интерфейссті тілдік нұсқасы: орыс, қазақ, Кіріктірілген антивирустық домендік Желіге қосылу мүмкіндігінен кем емес Операциялық жүйе жүктеудің бастапқы кезеңдерінде операциялық жүйеге зиянды бағдарламалардың енгізілуіне жол бермеу үшін ядро коды мен жүктеуші кодынның тұтастығын тексеру отырып, қауіпсіз жүктеу технологияларын қолдайды. 3. Ноутбукке арналған сымды тінтуір: USB интерфейссті бар сымды оптикалық тінтуірден кем емес, ажыратымдылығы 800 dpi кем емес, айналдыру дөңгелегінен кем емес, 3 түімден кем болмауы керек. Бір бренд 4. Веб-камераға қойылатын талаптар: Full HD қолдауы, кемінде 2 мегапиксель. 5. Кірістірілген микрофонға қойылатын талаптар: Микрофон: кем дегенде екі арналы; Ең аз қуат кернеуі: 1.65 V аспайды; Орташа қуат кернеуі: 1.8 V аспайды; Максималды қуат кернеуі: 3.6 v аспайды; Төмен жиілікті құлдырау-1 kHz-ге қатысты 3dB: кем дегенде 30 Hz; 1 kHz-ге қатысты жоғары жиілікті +3dB шыңы: кем дегенде 14.5 kHz; Резонанстық жиіліктің шыңы: кем дегенде 24 kHz; Тұрақты тоқтымешесуы fullscale = ±100: кем емес min -3.25, max 0.1; Фокус: кем емес көп бағытты; Сағат сигналының кіріс сыйымдылығы: кемінде 5 pF; Деректерді шығару сыйымдылығы: кемінде 54 pF; Деректерді шығару жүктемесі: кем дегенде 100 pF; Сезімталдық 94dB SPL @ 1 kHz: кем емес min -36 dBFS; typ -35 dBFS; max-34dBfs; Шу коэффициенті: кемінде 68 ДБ (А); акустикалық шамадан тыс жүктеме нүктесі 10% THD @ 1 kHz, s = typ: кемінде 130 ДБ SPL; 6. Кепілдік кем дегенде 1 жыл. 7. Отандық тауар өндірісін дамыту Сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету және электрондық өнеркәсіп өнімдерінің тізілімінде тиісті тауардың болуы. Жалпы талаптар: 1.1. Конкурса қатысушылар жүйені өндірушіден тауарды жеткізуге және қолдауға өндіруші компаниямен серіктестік қатынастардың бар екендігін растайтын авторизациялық хат ұсынуы тиіс. 1.2. Конкурса қатысушылар бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдаланудың барлық мерзімі ішінде Тапсырыс берушінің мамандарына техникалық қолдау көрсету үшін жүйені әкімшілендіру жөніндегі сертификатталған маманның бар екендігін растайтын жүйені өндіруші компания берген атаулы сертификаттың көшірмесін ұсынуы тиіс. 1.3. Конкурса қатысушылардың Қазақстан Республикасында өндірушіден орыс және қазақ тілдерінде қолдауды қамтамасыз ететін жергілікті техникалық қолдау қызметі болуы тиіс. 1.4. Басқару құралдарын қоса алғанда, барлық антивирустық құралдардың бағдарламалық интерфейссті орыс және қазақ тілдерінде іске асырылуы тиіс. 1.5. Microsoft Windows отбасының операциялық жүйелерін басқарумен жұмыс істейтін барлық антивирустық құралдар, басқару құралдарын қоса алғанда, орыс және қазақ тілдерінде контекстік анықтамалық жүйеге ие болуы тиіс. 1.6. Конкурса қатысушылар жеткізілетін барлық өнімдер үшін бірыңғай сериялық нөмірді ұсынуы тиіс. Сериялық нөмір кешіктірілген белсендіру мүмкіндігіне ие болуы керек. Барлық жеткізілетін бағдарламалық өнімдерге арналған лицензияланған негізгі файлдардың жарамдылық мерзімі сериялық нөмір іске қосылған сәттен басталуы керек. 1.7. Конкурса қатысушылар сенімнің бағалау деңгейі (ОУД4) бойынша КР СТ ISO/IEC 15408-3-2017 стандартының талаптарына сәйкестігін растайтын жеткізілетін өнімге Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Техникалық реттеу жүйесінің сертификатын ұсынуы тиіс. Бағдарламалық құралдарға қойылатын талаптар: 2.1. Антивирустық қорғауға қойылатын жалпы талаптар: 2.1.1. Жүйенің бағдарламалық құралдары қауіптердің келесі түрлерін анықтауды қамтамасыз етуі керек: классикалық вирустар, трояндық бағдарламалар, руткиттер, желілік құрттар, жарнамалық бағдарламалар, ақылы сайттарға автоматты түрде қонырау шалу бағдарламалары, ықтимал қауіпті қосымшалар және басқа зиянды бағдарламалар. 2.1.2. Антивирустық қорғансы мыналарды қамтамасыз етуі керек: * Модульдің антируткитінің 64 биттік арнайы нұсқасын қоса алғанда, 64 биттік операциялық жүйелерге бағытталған қауіптерді анықтау. * Мұрағаттар мен оралған файлдарды тексеруді жеделдету үшін декомпрессорды іске қоспай зиянды бағдарламаларды анықтау. * PKLITE, LZEXE, DIET, COM2EXE және т.б. сияқты бағдарламалармен оралған файлдардан вирустарды анықтау және жою. * ACE форматындағы кейбір типтер мен мұрағат файлдарының ішіндегі вирустарды анықтау (2.0 нұсқасына дейін), BGA, 7-ZIP, BZIP2, CAB, GZIP, DZ, HA, HKI, LHA, RAR, TAR, ZIP, ARJ, JAR, ISO (соның ішінде NRG, стандартты емес сектор форматындағы кескіндер және қолтаңбасы жоқ), ZLIB, VCLZIP, VISE, PST, DMG, PDF, шифрланған контейнерлері бар GHOST INSTALLER және т.б., тексерілетін объектілерді кірістіру деңгейіне шектеусіз. * Қазақ форматы жоқ контейнерлердің ішіндегі вирустарды анықтау (HTML, MIME). * Нысан өлшемін анық емес мәні бар контейнерлердің ішінде вирустарды анықтау (WISE, ACTIVE MARK, 7-ZIP, JAR, ASTRUM WIZARD, CHM, BINARYRES және т.б.). * Smart Install Maker (Sim) форматы бар файлдар мен объектілерді антивирустық тексеру; DMG, HFS, XAR, Universal Binary (MacOS); SIS (Symbian 9); INNO SETUP (5.3.9 және одан жоғары); SETUP FACTORY (7.8-жолдар); XENOCODE; TARMA INSTALL (3-жол); XZ (UNIX); COMPRESS; SQUAHFS; CHILKAT ZIP; LHA пакеттері (Award BIOS). * Өздігінен шығарылатын мұрағаттардағы антивирустық тексеру: AppPackager, Astrum Install Wizard, Create Install, Fly Studio, GSFx, Hot Soup, Inno Setup, LP, install Essen, Install Factory, Linder Setup, NSIS (NullSoft Installation System), RSFX, SEA, Setup Factory, setup Generator Pro, Sxa Zip, Tarma Install, M, Thunder Setup System, Wise Installation System, Alloy. * Келесі пакеттермен оралған орындалатын файлдарды тексеру: PELOCK, ENIGMA Protector, NSPACK, NTKRNL, EXECRYPTOR, PESPIN, EXPRESSOR, ASPROTECT, RECOMPACT, PACKMAN, SEA, ULTRAPROTECT, ASPACK, PETITE, NEOLITE, GENPACKER, BERO, rpguptor, rescrypt, сондай-ақ Mozilla Thunderbird электрондық пошта файлдары олардың өлшеміне қарамастан. * Пішімделмеген пошта базаларын талдау және жоғары кірістірілген хаттарды өңдеу (мысалы, көптеген жауаптар мен re/FW жіберулерінен хат алмасу), TNEF форматын қолдау. * Вирусқа қарсы базаларға тиісті ақпаратты енгізгеннен кейін құрылған және антивирустық зертханаларға талдауға әлі түспеген зиянды бағдарламалардан қорғау — эвристикалық талдау негізінде де, файлдағы код бөлімдерінің орналасуын талдауға негізделген ұқсас Вирустарды іздеу технологиясының көмегімен. * HTML және PDF құжаттарында зиянды объектілерді анықтау, соның ішінде осы типтегі құжаттарда орналасқан JavaScript - тегі эксплуатациялық эксплуатациялар. "Көріңбейтін" IFRAME элементтерін алу және талдау мүмкіндігі. Кез келген күрделіліктегі сценарийлерді тексеру және олардан қорғауды алып тастау мүмкіндігі. * Лицензиялық деректер бойынша қауіптерді анықтау (ASPROTECT, PER және ENIGMA). * DEX файлдарындағы зиянды нысандарды анықтау (Android). * Белгісіз ораушылардың астында жасарылған вирустарды анықтау және жою. Антивирустық қорғауды басқару жүйесіне қойылатын талаптар: 2.2.1. Жүйе клиент-сервер архитектурасы бойынша орталықтандырылған басқарудың антивирустық серверін серверлерге ғана емес, сонымен қатар келесі ОЖ жұмыс станцияларына орнату мүмкіндігімен құрылуы керек: Microsoft Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10 / Windows 11; Microsoft Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / Windows Server 2022; Linux (glibc 2.13 немесе одан кейінгі кітапханасы бар); FreeBSD 11.3 немесе одан кейінгі нұсқасы. Бұл ретте орталықтандырылған басқару сервері олардың операциялық жүйелеріне қарамастан, барлық қорғалатын объектілер үшін бірыңғай болуы тиіс: Windows, Linux, macOS, Android.</p>
<p>Сатып алынатын тауарлардың қажетгі функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы</p>	<p>тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау</p>
<p>Байланысты қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау)</p>	<p>Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)</p>

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	Коммунальное государственное учреждение "Специальная школа №3" Управления образования Мангистауской области
Наименование организатора	Государственное учреждение "Мунайлинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
Номер лота	71328554
Наименование лота:	Ноутбук
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг ¹ :	262011.100.000002
Наименование товара ² :	Ноутбук
Единица измерения ³ :	Штука
Количество(объем) ⁴ :	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость ⁵ :	500000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость ⁶ :	500000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) ⁷ :	DDP
Срок поставки ⁸ :	с момента вступления договора в силу 30 календарных дней
Место поставки товара ⁹ :	Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Даулет село Даулет, квартал 24, здание 55, Специальная школа №3
Размер авансового платежа ¹⁰ :	0
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК 1996-2010
Товар должен быть новым, неиспользованным, под 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

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).