Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Алматы облысының Полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Алматы облысының Полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 14982479-3
Конкурстың атауы:	ДӘЕМ жиынтықта сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 76160157-ОК2
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	100
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы*:	705357.14
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома*:	70535714
Жеткізу шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)*	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*	Қазынашылық органдарында келісім-шартты тіркеу күнінен бастап 15 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	191010000, Алматы облысы, Қонаев қ. ҚАЗАҚСТАН, Алматы облысы, Қонаев қ., Индустриальный к-сі 1
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 жаңа, 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	Техникалық сипаттамасы Жеткізілетін жиынтық сериялық, зауыттық құрастыру, жаңа (өндірістен алынбаған өзекті модель), дайындаушы фирманың зауыттарында сыналған, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағында еркін сатылатын зауыттық қаптамада болады. Жеткізілген жабдық жаңа және пайдаланылмаған болады. Жабдықты жеткізу өндірушінің түпнұсқа қаптамасында жүзеге асырылады. Әлеуетті өнім берушілердің конкурстық өтінімдерін салыстыру және олардың техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін айқындау үшін әлеуетті өнім беруші өзінің конкурстық өтінімінің құрамында маркаларын, модельдерін және сандық көрсеткіштерін көрсете отырып, жеткізуге ұсынылатын жабдықтың егжей-тегжейлі техникалық ерекшелігін қоса береді, бұдан басқа, егжей-тегжейлі техникалық сипаттамалар. Компьютердің техникалық сипаттамасы. Жүйелік блокқа қойылатын талаптар: Процессорға қойылатын талаптар: ұрпақ кемінде – 14ген; ядролар саны: кемінде 10, ағындар саны: кемінде 16-және, процессордың сағаттық жиілігі: кемінде 2,5 ГГц. ЖЖҚ талаптары: орнатылған ЖЖҚ: кемінде 8 Гб, ЖЖҚ слоттарының саны: кемінде 2, ЖЖҚ түрі: кемінде DDR-4, орнату үшін ең көп рұқсат етілген ЖЖҚ көлемі кемінде 128 Гб. Дискінің ішкі жүйесіне қойылатын талаптар: қатты күйдегі (SSD) дискінің көлемі: кемінде 120 Гб, интерфейс: кемінде M. 2 PCIe SSD дискісі; қатты диск кемінде 1 ТБ SATA3 7200 rpm. Енгізу/шығару порттарына қойылатын талаптар: кемінде 1xUSB 3.2 Gen2 Type-C, кемінде 1xUSB 3.2 Gen2 Type-A, алдыңғы жағынан кемінде 3xUSB 3.2 Gen1 Type-A; артқы жағынан кемінде 4x USB 2.0, кемінде 1 RJ-45 порты; кемінде 1 D порты-Sub; кемінде 1 HDMI қосқышы; кемінде 2 DP порты; кемінде 3 аудио қосқыш; корпустың өлшемдері: SFF артық емес. Дыбыстық ішкі жүйеге қойылатын талаптар: кем емес интеграцияланған. Желілік адаптерге қойылатын талаптар: кемінде 100/1000 Мб/с интеграцияланған Ethernet. қуат талаптары: қуаты 180 W PFC 80Plus Bronze аспайтын қуат көзі. Графикалық адаптерге қойылатын талаптар: кем емес дискретті, графиканың максималды динамикалық жиілігі кемінде 1,55 ГГц. Жүйелік блокта ISO/IEC 11889 стандартына сәйкес келетін немесе баламалы, шифрлау кілттерін, цифрлық сертификаттарды және басқа қорғалған деректерді сақтау үшін қауіпсіздік функцияларын қамтамасыз ететін, кемінде 2.0 нұсқасын қолдайтын ақпаратты аппараттық қорғау модулінің болуы. Жүйелік блокта жабдықты рұқсатсыз қозғалудан қорғауды қамтамасыз ететін әмбебап қауіпсіздік құлыптарымен үйлесімді физикалық ұрлықтан қорғау құрылғысын қосуға арналған механикалық қосқыштың болуы. Операциялық жүйе: көп тапсырманы вытыстыратын меншікті Операциялық жүйе. Бағдарламалық жасақтама өнімдердің бүкіл жиынтығын басқаруды жеңілдетуі керек. Басқару орталығы жүйелік блоктарды бақылау және қолдау үшін қажетті барлық құралдарды қамтуы керек. Компьютердің жұмысын қамтамасыз ететін аппараттық және бағдарламалық жасақтама туралы толық жүйелік ақпарат алыңыз. Операциялық жүйені, орталық процессорды, графикалық жүйені, жүйелік жадты қоса алғанда, жүйенің құрамдас бөліктері туралы ақпаратты тексеруі керек. Компьютер туралы ақпаратты экспорттау керек. ДК тексеру күйін тексеруге мүмкіндік беруі керек қатты дискілер және желінің функционалдығы, сондай-ақ күй туралы есеп қалыптастыру. Әр түрлі жұмыс жағдайында жүйенің өнімділігін арттыру үшін бірқатар модульдерді ұсынуы керек. Оларға дискіні тазарту, жүктеу Бағдарламасын басқару, дискіні дефрагментациялау, қажет емес файлдарды табу және жою кіреді. Басқару орталығында қажет емес файлдарды автоматты түрде жоюды іске қосу және дискіні дефрагментациялауды бастау мүмкіндігі болуы керек. Жүйенің өнімділік көрсеткіші (жұмыс үстелі компьютері) жүйенің күй индикаторы жүйенің немесе процессордың салқындатқышының күйін, температура режимін, жад пен қатты дискінің күйін бақылауға мүмкіндік беруі керек. Басқару орталығының жаңартулары жүйенің соңғы жаңартуларын тексеруді жеңілдетуі керек. Басқару орталығында драйвер жаңартулары, сондай-ақ нұсқалар мен жаңарту күндері бар жаңарту тарихы болуы керек. Сондай-ақ, компанияның ат инженерлеріне әр компьютердің күйі туралы ақпаратты тез алуға көмектесетін бағдарламалық жасақтама болуы керек. Басқару тақталары қашықтан басқару құралы немесе бір рет басу арқылы Wake on LAN сияқты параметрлерді күрделі параметрлерсіз қосуы/өшіруі керек. Қашықтан басқару функциясы болуы керек. Жүйенің ақауларынан қорғау үшін зауыттық сақтық көшірмелерді жасауға немесе жүйелік кескіндердің сақтық көшірмесін жасауға мүмкіндік беруі керек. Бір процессорлы жүйелермен және көп процессорлы SMP жүйелерімен жұмыс істеу үшін. ОЖ архитектурасы екі негізгі деңгейден тұратын модульдік құрылымға ие — пайдаланушы режимінде жұмыс істейтін компоненттер және ядро режимінің компоненттері, мұнда пайдаланушы режимінде жұмыс істейтін бағдарламалар мен ішкі жүйелер жүйелік ресурстарға қол жеткізе алмайды, ал ядро режимі жүйелік жадқа және сыртқы құрылғыларға шексіз қол жеткізе алады. ОЖ-ға қойылатын минималды аппараттық талаптар: процессор - 1 ГГц және одан да көп сағат жылдамдығы, PAE, NX және SSE2 қолдауымен, жедел жады-1 Гб. Оңтайлы өнімділікті қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін ОЖ нұсқасы орыс. Жұмыс станцияларының аппараттық құралдарын басқаруды қамтамасыз ететін кәсіби мүмкіндіктер жиынтығымен. Жүйелік тақтаға арналған басқару бағдарламасы түріндегі ақпаратты қорғау жүйесі (аналық плата). Құрылғы (дербес компьютердің жүйелік блогы) пайдаланушыларды авторизациялау, іс-әрекеттерді легирлеу және оқиғаларды тіркеу, қосылған жабдықтың сәйкестігін тексеру, штаттан тыс операциялық жүйені рұқсатсыз жүктеу әрекеттерін бұғаттау мүмкіндігін қамтамасыз ететін сенімді жүктеу функциясы бар ақпаратты қорғау жүйесін қамтиды, сондай-ақ жүктелетін операциялық жүйенің (операциялық жүйенің сенімді жүктелуі) түпнұсқалығын сәтті тексерген жағдайда ақпараттық ресурстарға қол жеткізуді қамтамасыз етеді). Сенімді жүктеу құралында ақпарат тасығыштардан деректерді толық (кепілдендірілген) жою функциясы болуы тиіс. Пайдаланушылардың авторизациясы, BIOS жүктелгенге дейін логтау. Операциялық жүйеде орыс және қазақ тілдерінде пайдаланушының графикалық интерфейсі дамыған. Кеңінен қолданылатын бағдарламаларды орнатуды және жұмыс істеуді қолдайды: мұрағатты тану, мәтіндік және кестелік файлдарды оқуға, жасауға және өзгертуге арналған бағдарламалық жасақтама. Енгізу құрылғыларына қойылатын талаптар: тегілуге қарсы USB қосылымының Түрі, сандық, алфавиттік-сандық және курсорды басқару пернелерінің жеке блоктары бар бөлек түрі. Ағылшын, қазақ және орыс алфавитінің (жапсырмаларға жол берілмейді) таңбаларын зауыттық жағумен алфавиттік-цифрлық пернелер блогы. Сипаттамалары төмен емес "тышқан" манипуляторы: USB сымды түріндегі "тышқан" манипуляторы, бұралуы бар 3 түймелі оптикалық, ұзын сымы кемінде 110 см. Әлеуетті өнім беруші жүйелік блоктарды өндіруші компанияның ресми уәкілетті серіктесі болып табылуға тиіс және серіктестік қатынастарды конкурстық өтінімнің құрамында тұпнұсқалардың не нотариалды куәландырылған көшірмелердің (ал шет тіліндегі мәтін жағдайында – сондай-ақ нотариалды куәландырылған аударма) әлеуетті өнім берушінің атына әлеуетті өнім берушінің атына жеткізу құқығын растайтын авторотациялық хаттың қосымшасымен растауға тиіс; Мониторға қойылатын талаптар: Жүйелік блокпен бірдей өндірушінің мониторы: Диагональ, кемінде (дюйм): кемінде 23,8, ажыратымдылық, кем емес (пиксель): кемінде 1920 x 1080, арақатынасы:кемінде 16: 9, панель түрі: кемінде IPS, экранды жаңарту жиілігі: кемінде 75 Гц. Жауап беру уақыты: кем дегенде 4 (GTG). Жарықтық: кем дегенде 250 нит. Динамикалық контраст коэффициенті: кемінде 100 млн: 1; көру бұрыштары: кемінде 178°(H)/178°(V). Түстер саны: кемінде 16.7 Млн. түс гаммасы: кемінде 99%. sRGB. Коннектор: 1.2 нұсқасының кемінде 1хдп; 1.4 нұсқасының кемінде 1хдми; кемінде 1xD-Sub; құлаққап ұясы. USB type-B қосқыштарының саны: кем дегенде 1xUSB2. 0. Аудио кіріктірілген спикерлерден кем емес, шығыс қуаты кемінде 2 Вт. Кіріктірілген құрылғылар: кем дегенде 1 X Веб-камера, кем дегенде 1 X Микрофон. Жұмыс температурасы: кем дегенде 10~40 ℃. Ылғалдылық: кем дегенде 10~80 %. Зауыттық орнату; корпустың Түсі Қара. Стенд түрі: реттелетін. Биіктігі бойынша реттеу: кемінде 150.0 ± 5.0 мм. Көлбеу бұрышы: кем дегенде (градус) -5° ~ + 35° . Айналу бұрышы: кем дегенде (градус) -45° ~ +45° VESA қабырғаға бекіту: кем дегенде 100 x 100. Қуат түрі: кем дегенде AC 100~240V. Максималды қуат тұтыну, артық емес (Вт): 52 Вт; қуатты үнемдеудің жұмыс режимінде тұтынылатын қуат (Вт) артық емес: 13,5 Вт. Әлеуетті өнім беруші монитор өндіруші компанияның ресми уәкілетті серіктесі болып табылуға тиіс және конкурстық өтінімнің құрамында өнім беруші компаниядан жеткізу құқығын растайтын авторотациялық хаттың түпнұсқалары не нотариалды куәландырылған көшірмелері (ал шет тіліндегі мәтін жағдайында – сондай-ақ нотариалды куәландырылған аудармасы) бар қосымшамен серіктестік қатынастарды растауға тиіс. Желілік сүзгіге қойылатын талаптар: Шығу розеткаларының саны 6. Сымның ұзындығы, м 1.8. Розетка түрі жерге қосылған Еуро стандарты. Максималды жүктеме тогы 10 А. максималды бөлінетін энергия 125 Дж. Номиналды кіріс кернеуі 220-230 В. айнымалы ток жиілігі 50/60 Гц. Жүктеменің жалпы қуаты, Вт. Толығырақ 2200. Желіге қосылу индикаторы. Ерекшеліктері отқа төзімді материал. Дизайнда қолданылатын түс қара. Сонымен қатар, ажыратқышқа салынған автоматты сақтандырғыш. Қосымша талаптар: 1. Жабдықты жеткізу кезінде жеткізуші сәйкестік сертификатын және шығу сертификатын компьютер мен мониторға бөлек ұсынуы керек. 2. Жеткізу шарттары: г. Қонаев, Индустриальная көшесі 1. 3. Тауарды жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн. 4. Тауарды қабылдау кезінде қаптама Кеден одағы Комиссиясының 2011 жылғы 9 желтоқсандағы №879 шешімімен бекітілген Кеден одағы ТР КО 020/2011 техникалық регламентінің 5-бабының талаптарына сәйкес келуі тиіс; 5. Барлық жеткізілетін жабдық осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес келуі немесе асып түсуі тиіс, тауар жаңа, пайдаланылмаған, Шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауы тиіс. 6. Өнім беруші тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап жеткізілетін барлық жабдыққа қызмет көрсетуге және жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етуге кепілдік талонын кемінде 1 жыл ұсынуға және Тапсырыс берушінің пошта немесе e-mail арқылы жіберілген жазбаша өтінімі тіркелген сәттен бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде кепілдік жөндеуді не ауыстыруды көздеуге тиіс және кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші жабдықты ауыстыруды, бағдарламалық қамтамасыз етуді және оның модульдерін жаңартуды қоса алғанда, жұмыс станцияларының жұмыс қабілеттілігінде анықталған ақауларды Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде жою, бірақ анықталған ақаулар туралы хабарланған күннен бастап күнтізбелік 45 күннен аспайды. Бұл ретте, өнім беруші кепілдік жөндеу кезеңінде істен шыққан жабдықты функционалдығы жағынан ұқсас жабдыққа ауыстыруды ұсынуы тиіс; 7. Түпнұсқа емес, пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен өзгертілген жабдықты жеткізуге жол берілмейді. 9. Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте барлық жабдықтың және негізгі құрамдас бөліктердің үлгілерін, маркаларын және техникалық сипаттамаларын көрсетуі және осы жабдықты көрсетілген мерзімде жеткізуді жүзеге асыруы тиіс. - Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінімде сервис-орталықтың атауын, мекенжайын, байланыс деректерін көрсете отырып, Қазақстан Республикасында уәкілетті Сервис орталықтарының болуы туралы жеткізілетін жабдықты өндіруші компанияның хатының электрондық көшірмесін қоса беруге тиіс. - Тауарды жеткізушіге қойылатын талап: жеткізілетін жабдық өндірілуі керек (конкурстық тапсырмада көрсетілген барлық компоненттер жиынтыққа енгізілуі керек) және өндіруші зауыттарда сынақтан өткізілуі керек, Жиналған түрде жеткізілуі және сауда маркасы болуы керек. Жүйелік блок, мониторлар, пернетақта және тінтуір бір өндірушіден болуы керек; барлық бағдарламалық жасақтама лицензияланған болуы керек. Жеткізу жиынтығына қойылатын талаптар: жиынтықтың құрамына барлық қажетті электр қуатының кабельдері мен сымдары қосылуы керек. Өнім беруші тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап жеткізілетін барлық жабдыққа қызмет көрсетуге және жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етуге кемінде 1 жыл кепілдік талонын ұсынуға тиіс және Тапсырыс берушінің жазбаша өтінімі тіркелген кезден бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде кепілдік жөндеуді не ауыстыруды көздейді. Кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші жабдықты ауыстыруды, бағдарламалық қамтамасыз етуді және оның модульдерін жаңартуды қоса алғанда, жабдықтың жұмыс қабілеттілігіндегі анықталған ақауларды Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде, бірақ анықталған ақаулар туралы хабарланған күннен бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде жоюға тиіс. Бұл ретте, өнім беруші кепілдік жөндеу кезеңінде істен шыққан жабдықты функционалдығы жағынан ұқсас жабдыққа ауыстыруды ұсынуы тиіс. Жеткізілетін жабдыққа кепілдік қызмет көрсету және техникалық қолдау Тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығындарсыз қамтамасыз етілуі тиіс. Кепілдік қызмет көрсету және техникалық қолдау деп кепілдік кезеңінде дұрыс пайдаланбауға байланысты емес себептер бойынша ол істен шыққан кезде жеке құрылғының (немесе оның бір бөлігінің, блогының, торабының) жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру түсініледі. Жабдықты жеткізу кезінде жеткізуші жеткізілімге ұсынылатын жабдықтың өндірушілерінен не олардың ресми өкілдерінен (дилерлерінен немесе дистрибьюторларынан) хаттың (сертификаттың, куәліктердің) түпнұсқасын ұсынуы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 14982479-3
Наименование конкурса:	Приобретение ПЭВМ в комплекте
Номер лота:	№ 76160157-ОК2
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)*:	100
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	705357.14
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	70535714
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 со дня регистрации договора в органах Казначейства
Место поставки товара*:	191010000, Алматинская область, г.Қонаев КАЗАХСТАН, Алматинская область, г.Қонаев, ул. Индустриальная 1
Размер авансового платежа **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК 1996-2010
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Техническая характеристика Поставляемый комплект будет серийной, заводской сборки, новым (актуальная модель, не снятая с производства), в заводской упаковке, протестированные на заводах фирмы-изготовителя, а также свободно продаваемый на территории Республики Казахстан. Поставляемое оборудование будет новым и не использованным. Поставка оборудования будет осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. Для сопоставления конкурсных заявок Потенциальных Поставщиков и определения их соответствия требованиям технической спецификации, Потенциальный Поставщик прилагает в составе своей конкурсной заявки детальную техническую спецификацию предлагаемого к поставке оборудования с указанием марок, моделей, и количественных показателей, кроме этого, детальные технические характеристики. Техническая спецификация компьютера в комплекте. Требования к системному блоку: Требования к процессору: поколение не менее – 14Gen; количество ядер: не менее 10, количество потоков: не менее 16-и, тактовая частота процессора: не менее 2,5 ГГц. Требования к оперативной памяти: установленная оперативная память: не менее 8 Гб, количество слотов оперативной памяти: не менее 2- х, тип оперативной памяти: не менее DDR-4, максимально допустимый объем оперативной памяти для установки не менее 128 Гб. Требования к дисковой подсистеме: Объем твердотельного (SSD) накопителя: не менее 120 Гб, интерфейс: не менее M.2 PCIe SSD диск; жесткий диск не менее 1 ТБ SATA3 7200 rpm. Требования к портам ввода/вывода: не менее 1xUSB 3.2 Gen2 Type-C, не менее 1xUSB 3.2 Gen2 Type-A, не менее 3xUSB 3.2 Gen1 Type-A, с передней стороны; не менее 4x USB 2.0 с задней стороны, не менее 1 порт RJ-45; не менее 1 порт D-Sub; не менее 1 разъем HDMI; не менее 2 портов DP; не менее 3 аудио разъема; Габариты корпуса: не более SFF. Требования к звуковой подсистеме: не менее интегрированной. Требования к сетевому адаптеру: не менее интегрированной Ethernet не ниже 100/1000 Мб/с. Требования к питанию: блок питания мощностью не более 180 W PFC 80PLUS Bronze. Требования графическому адаптеру: не менее дискретный, максимальная динамическая частота графики не менее 1,55 ГГц. В системном блоке наличие модуля аппаратной защиты информации, соответствующего стандарту ISO/IEC 11889 или эквивалентного, обеспечивающего функции безопасности для хранения ключей шифрования, цифровых сертификатов и других защищённых данных, с поддержкой версии не ниже 2.0. В системном блоке наличие механического разъёма для подключения устройства физической защиты от кражи, совместимого с универсальными замками безопасности, обеспечивающего защиту оборудования от несанкционированного перемещения. Операционная система: проприетарная операционная система с вытесняющей многозадачностью. Программное обеспечение должно позволять легко управлять целым набором продуктов. Центр управления должен включать в себя все инструменты, необходимые для мониторинга и поддержки системных блоков. Получать подробную системную информацию об аппаратном и программном обеспечении, обеспечивающем работу компьютера. Должен проверять наличие информации о компонентах системы, включая операционную систему, центральный процессор, графическую систему, системную память. Должен иметь Экспорт информации о компьютере. Проверка PC должна позволять проверять состояние жесткие диски и функциональность сети, а также формировать отчет о состоянии. Должна предоставлять ряд модулей для повышения производительности системы в различных условиях эксплуатации. К ним относятся очистка диска, управление загрузочным приложением, дефрагментация диска, обнаружение и удаление ненужных файлов. В Центре управления должна быть функция для активации автоматического удаления ненужных файлов и запуска дефрагментации диска. Показатель производительности системы (настольный компьютер) Индикатор состояния системы должен позволять отслеживать состояние системы или кулера процессора, температурный режим, состояние памяти и жесткого диска. Обновления Центра управления должно позволять легко проверить наличие последних обновлений системы. Центр управления должен содержать обновления драйверов, а также историю обновлений с версиями и датами обновления. Так же должно иметь программное обеспечение, которое помогает ИТ-инженерам компании быстро получать информацию о состоянии каждого компьютера. Панели управления должна включать/выключать такие настройки, как Remote Management или Wake on LAN одним щелчком мыши, без каких-либо сложных настроек. Должна иметь функцию удаленного управления. Должна позволять создавать заводские резервные копии или создавать резервные копии образов системы для защиты от последствий сбоев в работе системы. Для работы с однопроцессорными системами, так и с многопроцессорными SMP системами. Архитектура ОС имеет модульную структуру, состоящую из двух основных уровней — компоненты, работающие в режиме пользователя и компоненты режима ядра, где программы и подсистемы, работающие в режиме пользователя, не имеют доступ к системным ресурсам, а режим ядра имеет неограниченный доступ к системной памяти и внешним устройствам. Минимальные аппаратные требования к ОС: процессор - 1 ГГц и более тактовой частоты с поддержкой PAE, NX и SSE2, оперативная память - 1 Гб. Версия ОС Русская, позволяющая обеспечивать оптимальную производительность. С профессиональным набором функций, обеспечивающих управление аппаратными средствами рабочих станций. Система защиты информации в виде управляющей программы для системной платы (материнская плата). Устройство (системный блок персонального компьютера) содержащий систему защиты информации с функцией доверенной загрузки, обеспечивающий возможность авторизации пользователей, легирование 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). Средство доверенной загрузки должно иметь функцию полного (гарантированного) уничтожения данных с носителей информации. Авторизации пользователей, логирование до загрузки БИОС. Операционная система имеет развитый графический интерфейс пользователя на русском и казахских языках. Поддерживает установку и работу широко используемых программ: распознавание архивов, ПО для чтения, создания и изменения текстовых и табличных файлов. Требования к устройствам ввода: тип подключения USB с защитой от проливания, раздельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором. Блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского, казахского и русского алфавита (наклейки не допустимы). Манипулятор «мышь» с характеристиками не ниже: манипулятор «мышь» проводного типа USB, 3-х кнопочная оптическая со скроллингом, с длинной провода не менее 110 см. Потенциальный поставщик должен являться официальным авторизованным партнером компании-производителя системных блоков и должен подтвердить партнерские отношения приложением в составе конкурсной заявки оригиналов либо нотариально заверенных копий (а в случае текста на иностранном языке – также нотариально заверенный перевод) авторотационного письма от компании-производителя на имя потенциального поставщика подтверждающее право поставки; Требования к монитору: Монитор от того же производителя что и системный блок: Диагональ, не менее (дюймы): не менее 23,8, разрешение, не менее (пиксели): не менее 1920 x 1080, Соотношение сторон: не менее 16:9, Тип панели: не менее IPS, Частота обновления экрана: не менее 75Гц. Время отклика: не менее 4 (GTG). Яркость: не менее 250 нит. Коэффициент динамической контрастности: не менее 100 млн:1; Углы обзора: не менее 178°(H)/178°(V). Количество цветов: не менее 16.7 Млн. Цветовая гамма: не менее 99%. sRGB. Разъем: не менее 1xDP версии 1.2; не менее 1xHDMI версии 1.4; не менее 1xD-Sub; Разъем для наушников. Количество разъемов USB type-B: не менее 1xUSB2.0. Аудио не менее встроенные спикеры, выходная мощность не менее 2Вт. Встроенные устройства: не менее 1 x Веб камера, не менее 1 x Микрофон. Рабочая температура: не менее 10~40 ℃. Влажность: не менее 10~80 %. Заводская настройка; Цвет корпуса черный. Тип подставки: регулируемая. Регулировка по высоте: не менее 150.0 ± 5.0 mm. Угол наклона: не менее (градусы) -5° ~ +35° . Угол вращения: не менее (градусы) -45° ~ +45° Настенное крепление VESA: не менее 100 x 100. Тип питания: не менее AC 100~240V. Максимальное энергопотребление, не более (Вт): 52 W; Потребляемая мощность в рабочем режиме энергосбережении не более (Вт): 13,5W. Потенциальный поставщик должен являться официальным авторизованным партнером компании-производителя мониторов и должен подтвердить партнерские отношения приложением в составе конкурсной заявки оригиналов либо нотариально заверенных копий (а в случае текста на иностранном языке – также нотариально заверенный перевод) авторотационного письма от компании-производителя на имя потенциального поставщика подтверждающее право поставки. Требования к сетевому фильтру: Количество выходных розеток 6. Длина шнура, м 1.8. Тип розеток Евростандарт с заземлением. Максимальный ток нагрузки 10 А. Максимальная рассеиваемая энергия 125 Дж. Номинальное входное напряжение 220–230 В. Частота переменного тока 50/60 Гц. Суммарная мощность нагрузки, Вт. Подробнее 2200. Индикация Индикатор подключения к сети. Особенности огнеупорный материал. Цвет, используемый в оформлении черный. Дополнительно автоматический предохранитель, встроенный в выключатель. Дополнительные требования: 1. При поставке оборудования – поставщик должен предоставить сертификат соответствия и сертификат происхождения отдельно на компьютер и монитор. 2. Условия поставки: г. Конаев, улица Индустриальная 1. 3. Срок поставки товара : 15 календарных дней с момента подписания договора. 4. При приемке товара упаковка должна соответствовать требованиям статьи 5 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011, утвержденного решением Комиссии таможенного союза от 9 декабря 2011 года №879; 5. Все поставляемое оборудование должно соответствовать или превосходить требования настоящей технической спецификации, Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора. 6. Поставщик должен предоставить гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности не менее 1 года на все поставляемое оборудование с даты подписания акта приема-передачи товара и предусмотреть гарантийный ремонт либо замену в срок не более 30 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика отправленной по почте или по e-mail и в течение гарантийного срока Поставщик должен устранять выявленные неисправности в работоспособности рабочих станций, включая замену оборудования, обновления программного обеспечения и его модулей, в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 45 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях. При этом, Поставщик, на период гарантийного ремонта должен предоставить замену вышедшего из строя оборудования на аналогичное по функциональности оборудование; 7. Недопустимо к поставке, не оригинальное, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное оборудование. 9. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать модели, марки и технические характеристики всего оборудования и основных комплектующих компонентов и осуществить поставку данного оборудования в указанные сроки. - Потенциальный поставщик в заявке на участие в конкурсе должен приложить электронную копию письма от компании производителя поставляемого оборудования о наличии авторизованных Сервис центров в Республике Казахстан, с указанием наименования, адреса, контактных данных Сервис-центра. - Требование к поставщику товара: Поставляемое оборудование должно быть произведено (в комплект должны быть включены все компоненты, оговоренные конкурсным заданием) и протестировано на заводах производителей, должно поставляться в собранном виде и иметь торговую марку. Системный блок, мониторы, клавиатура и мышь должны быть от одного производителя; Все программное обеспечение должно быть лицензионным. Требования к комплектности поставки: В состав комплекта должны быть включены все необходимые кабели и провода электрического питания. Поставщик должен предоставить гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности не менее 1 года на все поставляемое оборудование с даты подписания акта приема-передачи товара и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок не более 30 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика. В течение гарантийного срока Поставщик должен устранять выявленные неисправности в работоспособности оборудования, включая замену оборудования, обновления программного обеспечения и его модулей, в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 30 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях. При этом, Поставщик, на период гарантийного ремонта должен предоставить замену вышедшего из строя оборудования на аналогичное по функциональности оборудование. Гарантийное обслуживание и техническая поддержка поставляемого оборудования должны обеспечиваться без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием и технической поддержкой подразумевается восстановление работоспособности отдельного устройства (или его части, блока, узла), при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период. При поставке оборудования, поставщик должен предоставить оригинал письма (сертификата, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов) предлагаемого к поставке оборудования.
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 исполнителюуказывается 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).