Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17995695-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес тауарларды мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 43963294-ОЛ-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес тауарларды мемлекеттік сатып алу
Лоттың сипаттауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес тауарларды мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі :	88646898
Лоттың атауы :	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер толық жиынтықта
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	616039100, Түркістан облысы, Түлкібас ауданы, Балықты а. ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Түлкібас ауданы, Балықты а., Спатай батыр 13
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 16 күнтізбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Дербес компьютер жиынтықта тұтас ретінде жұмыс істейтін барлық қажетті аппараттық және бағдарламалық компоненттерді қамтитын толық жинақталған және пайдалануға дайын құрылғы ретінде жеткізіледі. Жабдық Тапсырыс беруші тарапынан қосымша орнату, толық жинақтау қажеттілігінсіз оны мақсаты бойынша пайдалануды қамтамасыз ететін толық зауыттық әзірлік жағдайында жеткізілуге тиіс. Жабдық өндірушіден зауыттық қаптамада қапталуы тиіс. Қаптамада сериялық нөмірі көрсетілген өндірушінің логотипі болуы тиіс. Тауарлар жаңа, бұрын пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген және қандай да бір түрде түрлендірілмеуге тиіс. Жабдықтың және оның құрамдас бөліктерінің барлық ұсынылған сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте белгіленген техникалық, сапалық, функционалдық параметрлерге баламалы немесе асып түсетін жабдық сипаттамаларынан төмен болмауы тиіс. Осы талап Қазақстан Республикасының мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына сәйкес белгіленген және ұсынылатын тауарға техникалық ерекшеліктің талабы болып табылады. Монитор диагоналы: Кем дегенде 27", Жарықтығы: Кем дегенде 250 кд/м2, Тұтынылатын қуат (ең жоғары), Вт: кемінде 30 Тараптардың арақатынасы: кемінде 16: 9, Пиксель өлшемі: 0,274 мм кем емес, ең жоғары ажыратымдылығы: Full HD кем емес, көлденең мекенжай мүмкіндігі: 1920 пиксель кем емес; Кенсингтон құлпына арналған слот; Кемінде 1 кабель HDMI жиынтықта. Бейнеленетін түстер: кемінде 16.7 млн.; Экранның көлденеңінен/тігінен шолу бұрыштары: Кемінде H: 178/V: 178. Тұтынылатын қуат (күту режимінде), Вт: кемінде 0.45. Кемінде sRGB 107% түс алаңының қатынасымен және кемінде sRGB 99% түс гаммасымен үйлесуі; Қарама-қарсылық Кемінде 1000:1 Тік адрестеу мүмкіндігі: кемінде 1080 пиксель; Бейнеленетін түстер кемінде 16.7 млн. монитор порттары: Кемінде 1 HDMI порты; Матрицаның түрі IPS немесе VA кем емес Ең жоғары шешімдегі жиілік: кемінде 60 Гц, Жүйелік блок технологиялық процесі 10 нм аспайтын процессормен жабдықталуы тиіс; Есептеу үшін ядролар саны: кемінде 8; Тиімді өңдеуге арналған ағындар саны: кемінде 16; Базалық тактілік жиілік: кемінде 3.8 ГГц Максималды тактілік жиілік: кемінде 5,5 ГГц; Процессор графика мен мультимедиялық ағындарды өңдеуді аппараттық жеделдетуді қолдайтын кіріктірілген графикалық кіші жүйені қамтуы тиіс. Графикалық ядроның ең жоғары жиілігі: кемінде 2200 МГц; Үшінші деңгейдегі кэш-жадының көлемі: кемінде 32 МБ. Процессордың есептік жылу қуаты салқындату жүйесін қолдану құрамында кемінде 150 Вт тұрақты жұмысты қамтамасыз етуі тиіс. Шекті ең жоғары температура: ~ 100 ºС аспайды Негізгі платаға: Коннекторлар: кемінде 1 x CPU-Fan; кемінде 1 x Sys-Fan; Кемінде 1 x динамик қосқышы; Кемінде 1 x 8 контактілі 12 В ≥ қоректендіру қосқышы; Кемінде 1 x Корпустың алдыңғы панеліне аудио шығару; Кемінде 1 x USB 3.2 Gen1; Кемінде 2 x USB 2.0 (екі USB 2.0 дейін қолдау) (Электростатикалық разрядтардан қорғау); Ауыстырғыштар мен қосымша құрылғыларды пайдаланбайтын интерфейстер мен қосқыштар (оларды PCI,

	PCI-E, M2 слоттары, шлейфтер немесе басқа қосылу жолдары арқылы орнатуға жол берілмейді): Кемінде 1 HDMI порты; Кемінде 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A порты; Кемінде 2 USB 2.0 Type-A порты; Кемінде 1 x RJ45 LAN порты 100/1000 Мбит/с. Жинақтауыштарды бақылаушылар: SATA III қосқыштарының саны кемінде 4; Жедел жады модульдерін орнатуға арналған слоттар саны: кемінде 4 слот. Белгіленген жедел жады көлемі: кемінде жалпы 32ГБ; кемінде DDR4 жады немесе кемінде 5600МГц тактілік жиіліктегі DDR5, операциялық жүйенің, қолданбалы бағдарламалардың және көп ағынды есептеу тапсырмаларының тұрақты жұмысын қамтамасыз етуге арналған. Жедел жадының ең көп көлемі: кемінде 128 ГБ. Қатты денелік жинағыштар: 1Тб M.2 NVMe кем емес. HDD 4Tb 3.5", SATA III, 7200 айн/мин, кэш - 256 МБ, ДК үшін CPU S1200/1700/115x/AM4, 800-1800rpm, 120cm fan, 73.6CFM, 180W Корпус: Mid Tower кем емес пішін факторы; Адаптер және hub пайдаланусыз енгізу және шығару порттары: кемінде 2x USB 2.0; құлаққаптар мен микрофонға арналған 3,5 мм-ден кем емес 1 ажыратқыш; Ішкі бөліктер: 3,5" бөліктер кемінде 2 дана. 2,5" бөліктер 2 данадан кем емес Қоректендіру блогы: Қоректендіру блогының қуаты кемінде 750 Вт. Қуат факторын белсенді түзетудің болуы (Active Power Factor Correction, PFC). Енгізу құрылғылары: Пернетақта сымды типті болуы тиіс Пернетақтаны орналастыру үш тілдің: Орыс, Қазақ, Ағылшын тілдерінің символдарын қамтуы тиіс. Қосу технологиясы: кемінде Plug-and-Play, реттелетін еңіс бұрышы бар. Қосылу интерфейсі: USB. Кабель ұзындығы: кемінде 180 см. Манипулятор Тышқан: Тышқанның түрі оптикалықтан кем емес; Тышқанның құрылымы кемінде 3 функционалдық басқару элементтерінің болуын көздеуі тиіс: кемінде 1 сол жақ түйме, кемінде 1 оң жақ түйме, кемінде 1 тік скроллинг функциясын орындайтын жылжыту дөңгелегі+қосымша басу түймесі. Сенсордың ажыратымдылығы кемінде 1200 н/д; Батырмалар саны кемінде 3; Қосылу интерфейсі: USB. Plug-and-Play технологиясынан кем емес. Кабель ұзындығы: кемінде 180 см. Сондай-ақ жиынтыққа төрт розеткасы бар үш метрден кем емес желілік сүзгі және кілем кіруі тиіс. . Жабық бастапқы коды бар операциялық жүйе. Жүйенің негізгі параметрлері және орнатылған қосымшалары бар оңайлатылған навигациясы және бастапқы мәзірі бар интерфейс. Бағдарламалардың терезелері ашық бірнеше жұмыс кеңістігін бір уақытта пайдалану функциясына ие болуы тиіс. Домендік желіге қосылуды қолдау, каталогтар қызметі мен топтық саясаттың болуы. Операциялық жүйенің нұсқасы - кем дегенде кәсіби. Шығарылған жылы 2023 жылдан ерте емес, Белсендіру мүмкіндігі көзделуі тиіс. Жеткізу кезінде ол жеткізетін тауарға сәйкестік сертификаттары қоса беріледі. Өнім беруші тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап жеткізілетін тауарға қызмет көрсетуге және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етуге кемінде 1 жыл кепілдік талонын ұсынады және Тапсырыс берушінің өтінімін алған сәттен бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде (жазбаша (хат, факс) не ауызша (жұмыс телефоны, ұялы)) кепілдік жөндеуді не ауыстыруды көздейді. Өнім беруші кепілдік мерзімі ішінде жабдықты ауыстыруды, бағдарламалық қамтамасыз етуді және оның модульдерін жаңартуды қоса алғанда, тауардың жұмыс қабілеттілігіндегі анықталған ақаулықтарды Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде, бірақ анықталған ақаулар туралы хабарланған күннен бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде жоюы тиіс. Бұл ретте, Өнім беруші кепілді жөндеу кезеңінде істен шыққан жабдықты функционалдығы бойынша ұқсас жабдыққа ауыстыруды ұсынуы тиіс. Жеткізілетін тауарға кепілді қызмет көрсету және техникалық қолдау Тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығыстарсыз қамтамасыз етіледі. Кепілді қызмет көрсету және техникалық қолдау дегеніміз кепілді кезеңде дұрыс пайдаланбаумен байланысты емес себептер бойынша тауардың (немесе оның бір бөлігінің, блогының, торабының) істен шығуы кезінде оның жұмыс қабілетін қалпына келтіру. Жеткізілетін жабдық жаңа және пайдаланылмаған болуы тиіс. Жабдықты жеткізу өндірушінің фирмасының түпнұсқалық қаптамасында жүзеге асырылуы тиіс. ТАУАРДЫҢ ҚҰНЫНА ТАУАРДЫ БУЫП-ТҮЮГЕ, ЖЕТКІЗУГЕ, ТҮСІРУГЕ ЖӘНЕ ТЕКСЕРУГЕ БАЙЛАНЫСТЫ БАРЛЫҚ ШЫҒЫСТАР ЕНГІЗІЛГЕН. Тауарды жеткізу кезінде өнім берушінің не оның сенім білдірілген адамының (сенімхат бойынша) қатысуы міндетті. ҚР СТ 1996-2010. Сұрақтар бойынша: 87776041405 Асан

Лоттың нөмірі :	88646938
Лоттың атауы :	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)

Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер толық жиынтықта
Саны, көлемі:	14
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	616039100, Түркістан облысы, Түлкібас ауданы, Балықты а. ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Түлкібас ауданы, Балықты а., Спатай батыр 13
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 16 күнтізбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Дербес компьютер жиынтықта тұтас ретінде жұмыс істейтін барлық қажетті аппараттық және бағдарламалық компоненттерді қамтитын толық жинақталған және пайдалануға дайын құрылғы ретінде жеткізіледі. Жабдық Тапсырыс беруші тарапынан қосымша орнату, толық жинақтау қажеттілігінсіз оны мақсаты бойынша пайдалануды қамтамасыз ететін толық зауыттық әзірлік жағдайында жеткізілуге тиіс. Жабдық өндірушіден зауыттық қаптамада қапталуы тиіс. Қаптамада сериялық нөмірі көрсетілген өндірушінің логотипі болуы тиіс. Тауарлар жаңа, бұрын пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген және қандай да бір түрде түрлендірілмеуге тиіс. Жабдықтың және оның құрамдас бөліктерінің барлық ұсынылған сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте белгіленген техникалық, сапалық, функционалдық параметрлерге баламалы немесе асып түсетін жабдық сипаттамаларынан төмен болмауы тиіс. Осы талап Қазақстан Республикасының мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына сәйкес белгіленген және ұсынылатын тауарға техникалық ерекшеліктің талабы болып табылады. Монитор диагоналы: Кем дегенде 27", Жарықтығы: Кем дегенде 250 кд/м2, Тұтынылатын қуат (ең жоғары), Вт: кемінде 30 Тараптардың арақатынасы: кемінде 16: 9, Пиксель өлшемі: 0,274 мм кем емес, ең жоғары ажыратымдылығы: Full HD кем емес, көлденең мекенжай мүмкіндігі: 1920 пиксель кем емес; Кенсингтон құлпына арналған слот; Кемінде 1 кабель HDMI жиынтықта. Бейнеленетін түстер: кемінде 16.7 млн.; Экранның көлденеңінен/тігінен шолу бұрыштары: Кемінде H: 178/V: 178. Тұтынылатын қуат (күту режимінде), Вт: кемінде 0.45. Кемінде sRGB 107% түс алаңының қатынасымен және кемінде sRGB 99% түс гаммасымен үйлесуі; Қарама-қарсылық Кемінде 1000:1 Тік адрестеу мүмкіндігі: кемінде 1080 пиксель; Бейнеленетін түстер кемінде 16.7 млн. монитор порттары: Кемінде 1 HDMI порты; Матрицаның түрі IPS немесе VA кем емес Ең жоғары шешімдегі жиілік: кемінде 60 Гц, Жүйелік блок технологиялық процесі 10 нм аспайтын процессормен жабдықталуы тиіс; Есептеу үшін ядролар саны: кемінде 8; Тиімді өңдеуге арналған ағындар саны: кемінде 16; Базалық тактілік жиілік: кемінде 2.5 ГГц Максималды тактілік жиілік: кемінде 4.7 ГГц; Процессор графика мен мультимедиялық ағындарды өңдеуді аппараттық жеделдетуді қолдайтын кіріктірілген графикалық кіші жүйені қамтуы тиіс. Графикалық ядроның ең жоғары жиілігі: кемінде 1550 МГц; Үшінші деңгейдегі кэш-жадының көлемі: кемінде 20 МБ. Процессордың есептік жылу қуаты салқындату жүйесін қолдану құрамында кемінде 150 Вт тұрақты жұмысты қамтамасыз етуі тиіс. Шекті ең жоғары температура: ~ 100 ºС аспайды Негізгі платаға: Коннекторлар: кемінде 1 x CPU-Fan; кемінде 1 x Sys-Fan; Кемінде 1 x динамик қосқышы; Кемінде 1 x 8 контактілі 12 В ≥ қоректендіру қосқышы; Кемінде 1 x Корпустың алдыңғы панеліне аудио шығару; Кемінде 1 x USB 3.2 Gen1; Кемінде 2 x USB 2.0 (екі USB 2.0 дейін қолдау) (Электростатикалық разрядтардан қорғау); Ауыстырғыштар мен қосымша құрылғыларды пайдаланбайтын интерфейстер мен қосқыштар (оларды PCI, PCI-E, M2 слоттары, шлейфтер немесе басқа қосылу жолдары арқылы орнатуға жол берілмейді): Кемінде 1 HDMI порты; Кемінде 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A порты; Кемінде 2 USB 2.0 Type-A порты; Кемінде 1 x RJ45 LAN порты 100/1000 Мбит/с. Жинақтауыштарды бақылаушылар: SATA III қосқыштарының саны кемінде 4; Жедел жады модульдерін орнатуға арналған слоттар саны: кемінде 4 слот. Белгіленген жедел жады көлемі: кемінде жалпы 16ГБ; кемінде DDR4 жады немесе кемінде 5600МГц тактілік жиіліктегі DDR5, операциялық жүйенің, қолданбалы бағдарламалардың және көп ағынды есептеу тапсырмаларының тұрақты жұмысын қамтамасыз етуге арналған. Жедел жадының ең көп көлемі: кемінде 128 ГБ. Қатты денелі жинақтағыштар: кемінде 512GB M.2 NVMe. HDD 1Tb 3.5", SATA III, 7200 айн/мин, кэш - 256 МБ, ДК үшін CPU S1200/1700/115x/AM4, 800-1800rpm, 120cm fan, 73.6CFM, 180W

	Корпус: Mid Tower кем емес пішін факторы; Адаптер және hub пайдаланусыз енгізу және шығару порттары: кемінде 2x USB 2.0; құлаққаптар мен микрофонға арналған 3,5 мм-ден кем емес 1 ажыратқыш; Ішкі бөліктер: 3,5" бөліктер кемінде 2 дана. 2,5" бөліктер 2 данадан кем емес Қоректендіру блогы: Қоректендіру блогының қуаты кемінде 750 Вт. Қуат факторын белсенді түзетудің болуы (Active Power Factor Correction, PFC). Енгізу құрылғылары: Пернетақта сымды типті болуы тиіс Пернетақтаны орналастыру үш тілдің: Орыс, Қазақ, Ағылшын тілдерінің символдарын қамтуы тиіс. Қосу технологиясы: кемінде Plug-and-Play, реттелетін еңіс бұрышы бар. Қосылу интерфейсі: USB. Кабель ұзындығы: кемінде 180 см. Манипулятор Тышқан: Тышқанның түрі оптикалықтан кем емес; Тышқанның құрылымы кемінде 3 функционалдық басқару элементтерінің болуын көздеуі тиіс: кемінде 1 сол жақ түйме, кемінде 1 оң жақ түйме, кемінде 1 тік скроллинг функциясын орындайтын жылжыту дөңгелегі+қосымша басу түймесі. Сенсордың ажыратымдылығы кемінде 1200 н/д; Батырмалар саны кемінде 3; Қосылу интерфейсі: USB. Plug-and-Play технологиясынан кем емес. Кабель ұзындығы: кемінде 180 см. Сондай-ақ жиынтыққа төрт розеткасы бар үш метрден кем емес желілік сүзгі және кілем кіруі тиіс. . Жабық бастапқы коды бар операциялық жүйе. Жүйенің негізгі параметрлері және орнатылған қосымшалары бар оңайлатылған навигациясы және бастапқы мәзірі бар интерфейс. Бағдарламалардың терезелері ашық бірнеше жұмыс кеңістігін бір уақытта пайдалану функциясына ие болуы тиіс. Домендік желіге қосылуды қолдау, каталогтар қызметі мен топтық саясаттың болуы. Операциялық жүйенің нұсқасы - кем дегенде кәсіби. Шығарылған жылы 2023 жылдан ерте емес, Белсендіру мүмкіндігі көзделуі тиіс. Жеткізу кезінде ол жеткізетін тауарға сәйкестік сертификаттары қоса беріледі. Өнім беруші тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап жеткізілетін тауарға қызмет көрсетуге және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етуге кемінде 1 жыл кепілдік талонын ұсынады және Тапсырыс берушінің өтінімін алған сәттен бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде (жазбаша (хат, факс) не ауызша (жұмыс телефоны, ұялы)) кепілдік жөндеуді не ауыстыруды көздейді. Өнім беруші кепілдік мерзімі ішінде жабдықты ауыстыруды, бағдарламалық қамтамасыз етуді және оның модульдерін жаңартуды қоса алғанда, тауардың жұмыс қабілеттілігіндегі анықталған ақаулықтарды Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде, бірақ анықталған ақаулар туралы хабарланған күннен бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде жоюы тиіс. Бұл ретте, Өнім беруші кепілді жөндеу кезеңінде істен шыққан жабдықты функционалдығы бойынша ұқсас жабдыққа ауыстыруды ұсынуы тиіс. Жеткізілетін тауарға кепілді қызмет көрсету және техникалық қолдау Тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығыстарсыз қамтамасыз етіледі. Кепілді қызмет көрсету және техникалық қолдау дегеніміз кепілді кезеңде дұрыс пайдаланбаумен байланысты емес себептер бойынша тауардың (немесе оның бір бөлігінің, блогының, торабының) істен шығуы кезінде оның жұмыс қабілетін қалпына келтіру. Жеткізілетін жабдық жаңа және пайдаланылмаған болуы тиіс. Жабдықты жеткізу өндірушінің фирмасының түпнұсқалық қаптамасында жүзеге асырылуы тиіс. ТАУАРДЫҢ ҚҰНЫНА ТАУАРДЫ БУЫП-ТҮЮГЕ, ЖЕТКІЗУГЕ, ТҮСІРУГЕ ЖӘНЕ ТЕКСЕРУГЕ БАЙЛАНЫСТЫ БАРЛЫҚ ШЫҒЫСТАР ЕНГІЗІЛГЕН. Тауарды жеткізу кезінде өнім берушінің не оның сенім білдірілген адамының (сенімхат бойынша) қатысуы міндетті. ҚР СТ 1996-2010. Сұрақтар бойынша: 87776041405 Асан

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17995695-1
Наименование закупки:	Государственные закупки товаров согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 43963294-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	Государственные закупки товаров согласно технической спецификации
Описание лота:	Государственные закупки товаров согласно технической спецификации
Номер пункта плана:	№ 88646898
Наименование пункта плана:	Компьютер
Описание пункта плана:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание пункта плана:	Компьютер в полном комплекте
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	616039100, Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.Балыкты КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.Балыкты, Спатай батыра 13
Срок поставки:	после подписания договора 16 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Персональный компьютер в комплекте поставляется как полностью укомплектованное и готовое к эксплуатации устройство, включающее все необходимые аппаратные и программные компоненты, функционирующие как единое целое. Оборудование должно поставляться в состоянии полной заводской готовности, обеспечивающем его эксплуатацию по назначению без необходимости дополнительной установки, доукомплектации со стороны Заказчика. Оборудование должно быть упаковано в заводской упаковке от производителя. Упаковка должна иметь логотип производителя с указанием на упаковке серийного номера. Товары должны быть новыми, не должны быть бывшими в использовании, восстановленными, переработанными и каким-либо образом модифицированными. Все предложенные характеристики оборудования, и его составных частей должны быть не ниже, характеристик оборудования, эквивалентны или превосходить технические, качественные, функциональные параметры, установленных в данной техничехкой спецификации. Настоящее требование установлено в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан и является требованием технической спецификации к предлагаемому товару. Диагональ монитора: Не менее 27”, Яркость: Не менее 250 кд/м2, Потребляемая мощность (максимальная), Вт: не менее 30, Соотношение сторон: Не менее 16:9, Размер пикселя: Не менее 0.274 мм, Максимальное разрешение: Не менее Full HD, Возможность горизонтальной адресации: не менее 1920 пикселей; Слот для замка Kensington; Не менее 1кабель HDMI в комплекте. Отображаемые цвета: не менее 16.7 млн.; Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали: Не менее H:178/V:178, Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт: не менее 0.45, Сочетание с соотношением цветовой площади не менее sRGB 107% и цветовой гаммой не менее sRGB 99%; Контрастность Не менее 1000:1, Возможность вертикальной адресации: не менее 1080 пикселей; Отображаемые цвета не менее16.7 млн., Порты монитора: Не менее 1 порт HDMI; Тип матрицы Не менее IPS или VA, Частота при максимальном разрешении: Не менее 60 Гц, Системный блок должен быть оснащен процессором, техпроцесс которого должен быть не более 10 нм; Количество ядер для вычислительных: не менее 8; Количество потоков для эффективной обработки: не менее 16; Базовая тактовая частота: не менее 3.8 ГГц Максимальная тактовая частота: не менее 5.5 ГГц; Процессор должен содержать встроенную графическую подсистему с поддержкой аппаратного ускорения обработки графики и мультимедийных потоков. Максимальная частота графического ядра: не менее 2200 МГц; Объем кэш-памяти третьего уровня: не менее 32 МБ. Расчетная тепловая мощность процессора должна обеспечивать стабильную работу в составе применения системы охлаждения не менее 150Вт. Предельная максимальная температура не более: ~100 ºС К материнской плате: Коннекторы: не менее 1 x CPU-Fan; не менее 1 x Sys-

Fan; Не менее 1 х разъем динамика; Не менее 1 х 8-контактный разъем питания ≥12 В; Не менее 1 х Вывод аудио на переднюю панель корпуса; Не менее 1 х USB 3.2 Gen1; Не менее 2 х USB 2.0 (поддержка до двух USB 2.0) (Защита от электростатических разрядов); Интерфейсы и разъемы платы без использования переходников и дополнительных устройств (не допускается их установка через PCI, PCI-E, M2 слоты, через шлейфы, или другие пути подключения): Не менее 1 порт HDMI;
Не менее 2 порта USB 3.2 Gen 1 Type-A; Не менее 2 порта USB 2.0 Type-A; Не менее 1 х RJ45 LAN порт 100/1000 Мбит/с, Контроллеры накопителей: Количество разъемов SATA III не менее 4;
Количество слотов для установки модулей оперативной памяти: не менее 4 слота.

Установленный объем оперативной памяти: не менее общая 32ГБ, Тип памяти не менее DDR4 или DDR5 с тактовой частотой не менее 5600МГц, предназначенный для обеспечения стабильной работы операционной системы, прикладных программ и многопоточных вычислительных задач. Максимальный объем оперативной памяти: не менее 128 Гб.

Твердотельные накопители: не менее 1Тб M.2 NVMe.

HDD 4Tb 3.5", SATA III, 7200 об/мин, кэш - 256 МБ, для ПК
к системе охлаждение CPU S1200/1700/115x/AM4, 800-1800rpm, 120cm fan, 73.6CFM, 180W
Корпус: Форм-фактор не менее Mid Tower; Порты ввода и вывода без использования переходников и hub: не менее 2х USB 2.0; не менее 1-го разъема для наушников и микрофона 3,5мм.; Внутренние отсеки: отсеки 3,5” не менее 2шт. отсеки 2,5” не менее 2шт.

Блок питания: Мощность блока питания не менее 750 Вт. Наличие активной коррекции фактора мощности (Active Power Factor Correction, PFC).

Устройства ввода: Клавиатура должна быть проводного типа Раскладка клавиатуры должна включать символы трёх языков: Русский, Казахский, Английский. Технология подключения: не менее Plug-and-Play, с регулируемым углом наклона.
Интерфейс подключения: USB. Длина кабеля: Не менее от 180 см.
Манипулятор Мышь: Тип мыши не менее оптическая; Конструкция мыши должна предусматривать наличие не менее 3 функциональных элементов управления: не менее 1 левая кнопка, не менее 1 правая кнопка, не менее 1 колесо прокрутки выполняющее функцию вертикального скроллинга+дополнительная кнопка нажатия. Разрешение сенсора не менее от 1200 dpi; Количество кнопок не менее 3; Интерфейс подключения: USB. Технология не менее Plug-and-Play. Длина кабеля: Не менее от 180 см. Также в комплект должен входить сетевой фильтр немене трех метров и с четырьмя розетками, и коврик.
. Операционная система с закрытым исходным кодом. Интерфейс с упрощенной навигацией и стартовым меню с основными настройками системы, и установленными приложениями. должен иметь функцию Одновременного использования нескольких рабочих пространств с открытыми окнами приложений. Поддержка подключения к доменной сети, наличие служба каталогов и групповых политик. Версия операционной системы – не менее профессиональная. Год выпуска не ранее 2023года.Должна предусматриваться возможность активации.
При поставке прилагается сертификаты соответствия на поставляемый им товар. Поставщик предоставляет гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности не менее 1 года на поставляемый товар со дня подписания акта приема-передачи товара и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок не более 30 календарных дней с момента получения заявки Заказчика (письменной (письмо, факс), либо устной (телефон рабочий, мобильный)). В течение гарантийного срока Поставщик должен устранять выявленные неисправности в работоспособности товара, 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 товара обеспечивается без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием и технической поддержкой подразумевается восстановление работоспособности товара (или его части, блока, узла), при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период. Поставляемое оборудование должно быть новым и не использованным. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы

	производителя. В СТОИМОСТЬ ТОВАРА ВКЛЮЧЕНЫ ВСЕ РАСХОДЫ,СВЯЗАННЫЕ С УПАКОВКОЙ, ПОСТАВКОЙ, РАЗГРУЗКОЙ И ПРОВЕРКОЙ ТОВАРА. Присутствие поставщика либо его доверенного лица (по доверенности) при поставке товара обязательно. СТ РК 1996-2010. По вопросам : 87776041405 Асан
Номер пункта плана:	№ 88646938
Наименование пункта плана:	Компьютер
Описание пункта плана:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание пункта плана:	Компьютер в полном комплекте
Количество:	14
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	616039100, Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.Балыкты КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.Балыкты, Спатай батыра 13
Срок поставки:	после подписания договора 16 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Персональный компьютер в комплекте поставляется как полностью укомплектованное и готовое к эксплуатации устройство, включающее все необходимые аппаратные и программные компоненты, функционирующие как единое целое. Оборудование должно поставляться в состоянии полной заводской готовности, обеспечивающем его эксплуатацию по назначению без необходимости дополнительной установки, доукомплектации со стороны Заказчика. Оборудование должно быть упаковано в заводской упаковке от производителя. Упаковка должна иметь логотип производителя с указанием на упаковке серийного номера. Товары должны быть новыми, не должны быть бывшими в использовании, восстановленными, переработанными и каким-либо образом модифицированными. Все предложенные характеристики оборудования, и его составных частей должны быть не ниже, характеристик оборудования, эквивалентны или превосходить технические, качественные, функциональные параметры, установленных в данной техничехкой спецификации. Настоящее требование установлено в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан и является требованием технической спецификации к предлагаемому товару. Диагональ монитора: Не менее 27”, Яркость: Не менее 250 кд/м2, Потребляемая мощность (максимальная), Вт: не менее 30, Соотношение сторон: Не менее 16:9, Размер пикселя: Не менее 0.274 мм, Максимальное разрешение: Не менее Full HD, Возможность горизонтальной адресации: не менее 1920 пикселей; Слот для замка Kensington; Не менее 1кабель HDMI в комплекте. Отображаемые цвета: не менее 16.7 млн.; Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали: Не менее H:178/V:178, Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт: не менее 0.45, Сочетание с соотношением цветовой площади не менее sRGB 107% и цветовой гаммой не менее sRGB 99%; Контрастность Не менее 1000:1, Возможность вертикальной адресации: не менее 1080 пикселей; Отображаемые цвета не менее16.7 млн., Порты монитора: Не менее 1 порт HDMI; Тип матрицы Не менее IPS или VA, Частота при максимальном разрешении: Не менее 60 Гц, Системный блок должен быть оснащен процессором, техпроцесс которого должен быть не более 10 нм; Количество ядер для вычислительных: не менее 8; Количество потоков для эффективной обработки: не менее 16; Базовая тактовая частота: не менее 2.5 ГГц Максимальная тактовая частота: не менее 4.7 ГГц; Процессор должен содержать встроенную графическую подсистему с поддержкой аппаратного ускорения обработки графики и мультимедийных потоков. Максимальная частота графического ядра: не менее 1550 МГц; Объем кэш-памяти третьего уровня: не менее 20 МБ. Расчетная тепловая мощность процессора должна обеспечивать стабильную работу в составе применения системы охлаждения не менее 150Вт. Предельная максимальная температура не более: ~100 ºС К материнской плате: Коннекторы: не менее 1 x CPU-Fan; не менее 1 x Sys-Fan; Не менее 1 x разъем динамика; Не менее 1 x 8-контактный разъем питания ≥12 В; Не менее 1 x Вывод аудио на переднюю панель корпуса; Не менее 1 x USB 3.2 Gen1; Не менее 2 x USB 2.0 (поддержка до двух USB 2.0) (Защита от электростатических разрядов); Интерфейсы и разъемы платы без использования переходников и дополнительных устройств (не допускается их установка через PCI, PCI-E, M2 слоты, через шлейфы, или другие пути подключения): Не менее 1 порт HDMI;

Не менее 2 порта USB 3.2 Gen 1 Type-A; Не менее 2 порта USB 2.0 Type-A; Не менее 1 x RJ45 LAN порт 100/1000 Мбит/с, Контроллеры накопителей: Количество разъемов SATA III не менее 4;
Количество слотов для установки модулей оперативной памяти: не менее 4 слота.

Установленный объем оперативной памяти: не менее общая 16ГБ, Тип памяти не менее DDR4 или DDR5 с тактовой частотой не менее 5600МГц, предназначенный для обеспечения стабильной работы операционной системы, прикладных программ и многопоточных вычислительных задач. Максимальный объем оперативной памяти: не менее 128 Гб.

Твердотельные накопители: не менее 512GB M.2 NVMe.

HDD 1Tb 3.5", SATA III, 7200 об/мин, кэш - 256 МБ, для ПК
 к системе охлаждение CPU S1200/1700/115x/AM4, 800-1800rpm, 120cm fan, 73.6CFM, 180W
Корпус: Форм-фактор не менее Mid Tower; Порты ввода и вывода без использования переходников и hub: не менее 2x USB 2.0; не менее 1-го разъема для наушников и микрофона 3,5мм.; Внутренние отсеки: отсеки 3,5” не менее 2шт. отсеки 2,5” не менее 2шт.

Блок питания: Мощность блока питания не менее 750 Вт. Наличие активной коррекции фактора мощности (Active Power Factor Correction, PFC).

Устройства ввода: Клавиатура должна быть проводного типа Раскладка клавиатуры должна включать символы трёх языков: Русский, Казахский, Английский. Технология подключения: не менее Plug-and-Play, с регулируемым углом наклона.
Интерфейс подключения: USB. Длина кабеля: Не менее от 180 см.
Манипулятор Мышь: Тип мыши не менее оптическая; Конструкция мыши должна предусматривать наличие не менее 3 функциональных элементов управления: не менее 1 левая кнопка, не менее 1 правая кнопка, не менее 1 колесо прокрутки выполняющее функцию вертикального скроллинга+дополнительная кнопка нажатия. Разрешение сенсора не менее от 1200 dpi; Количество кнопок не менее 3; Интерфейс подключения: USB. Технология не менее Plug-and-Play. Длина кабеля: Не менее от 180 см. Также в комплект должен входить сетевой фильтр немене трех метров и с четырьмя розетками, и коврик.

. Операционная система с закрытым исходным кодом. Интерфейс с упрощенной навигацией и стартовым меню с основными настройками системы, и установленными приложениями. должен иметь функцию Одновременного использования нескольких рабочих пространств с открытыми окнами приложений. Поддержка подключения к доменной сети, наличие служба каталогов и групповых политик. Версия операционной системы – не менее профессиональная. Год выпуска не ранее 2023года.Должна предусматриваться возможность активации.
При поставке прилагается сертификаты соответствия на поставляемый им товар. Поставщик предоставляет гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности не менее 1 года на поставляемый товар со дня подписания акта приема-передачи товара и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок не более 30 календарных дней с момента получения заявки Заказчика (письменной (письмо, факс), либо устной (телефон рабочий, мобильный)). В течение гарантийного срока Поставщик должен устранять выявленные неисправности в работоспособности товара, 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 товара обеспечивается без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием и технической поддержкой подразумевается восстановление работоспособности товара (или его части, блока, узла), при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период. Поставляемое оборудование должно быть новым и не использованным. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. В СТОИМОСТЬ ТОВАРА ВКЛЮЧЕНЫ ВСЕ РАСХОДЫ,СВЯЗАННЫЕ С УПАКОВКОЙ, ПОСТАВКОЙ, РАЗГРУЗКОЙ И ПРОВЕРКОЙ ТОВАРА. Присутствие поставщика либо его доверенного лица (по доверенности) при поставке товара обязательно. СТ РК 1996-2010. По вопросам : 87776041405 Асан