**«Мониторы бар жұмыс станциясы» тауарын мемлекеттік сатып алу бойынша техникалық ерекшелік**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Бөлімі** | **Талаптар** |
| 1 | Тауардыңатауы | Мониторы бар жұмыс станциясы |
| 2 | Сатыпалынатынтауарларға, ұлттықстандарттардың, ал оларболмағанжағдайдамемлекетаралықстандарттардыңатауы. Ұлттықжәнемемлекетаралықстандарттарболмағанкезде, мемлекеттіксатыпалудынормалауескерілеотырып, сатыпалынатынтауарлардың, талапетілетінфункционалдық, техникалық, сапалықжәнепайдаланушылықсипаттамаларыкөрсетіледі. | ҚР СТ 1087-2002 Программалық құжаттардың бірыңғай жүйесі. Пайдаланушы нұсқаулығы. Құрамы, мазмұны және безендіруге қойылатын талаптар. |
| 3 | Шыққанжылы | 2022 жылдан ерте емес |
| 4 | Кепілдікмерзімі(айлар) | 12 айдан кем емес |
| 5 | Сатыпалынатынтауарлардыңқажеттіфункционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларыныңсипатталуы | Мониторы бар жұмыс станциясыСаны-7 жиынтық.Бір жиынтыққа кіреді:Монитор-кемінде 1 дана;Жүйелік блок-кемінде 1 дана;Пернетақта-кемінде 1 дана;Оптикалық тышқан-кем дегенде 1 дана.Барлық құрылғылар бірдей бренд өндірушісі болуы керек.**1. Монитор.**Экран түрі - жұқа пленкалы транзисторларда (TFT)белсенді матрицасы бар СК экраны;Панель түрі - жазықтықты ауыстыру технологиясыФормат – кемінде 16: 9;Көрінетін кескін өлшемі:Диагональ бойынша-кемінде 604,70 мм;Көлденең, белсенді аймақ-кемінде 527,04 мм;Тігінен белсенді аймақ-кемінде 296,46 мм;Ауданы – 156 246,27 мм2 кем емес;Бастапқы ажыратымдылық және жаңарту жиілігі-кемінде 1920 х кемінде 1080, кемінде 60 Гц;Пиксель қадамы - 0,2745 x артық емес 0,2745 мм артық емес;Дюймге пиксель-кем дегенде 93 PPI;Жарықтықтың Шығыс мәні кемінде 250 кд/м2(түрі.);Контраст коэффициенті – кемінде 1000 к 1 (типтік);Монитор экранының жабыны-алдыңғы поляризатордың кем дегенде (3H)қаттылығымен шағылысуға қарсы жабыны;Артқы жарық-шеттердегі жарықдиодты жарықтандыру жүйесі;Жауап беру уақыты-5 мс аспайды (жылдам режим), 8 мс аспайды (қалыпты режим);Түс тереңдігі-кем дегенде 16,7 миллион түс (6 бит + FRC);Түс гаммасы-кемінде sRGB 99%.Интерфейстер:HDMI кемінде 1.4 (HDCP 1.4) - кемінде 1 дана.DisplayPort кемінде 1.2 (HDCP 1.4) - кемінде 1 дана.VGA-кем дегенде 1 дана.USB кіріс порты кемінде 3.0-кемінде 1 дана.SuperSpeed USB-ден кем емес Порт 5 Гбит/с кем емес (USB 3.2 ұрпақ 1 - ден кем емес) - 4 данадан кем емес.Панельдің ені (монитордың шетінен белсенді аймаққа дейін):Жоғарыдан-5,38 мм артық емесСолынан / оңынан-5,38 мм артық емесТөменнен-16,66 мм артық емес.Реттеу:Биіктігі реттелетін тіреуіш - кем дегенде 150 мм реттеу диапазоны.**2. Жүйелік блок.**Техникалық сипаттамалары:Процессор:Процессор буыны: кем дегенде 12;Ядролар саны: кемінде 6;Ағындар саны: кемінде 12Тактілік жиілігі: кемінде 3 ГГц;Максималды тактілік жиілігі: кем дегенде 4,6 ГГц;L2 кэш-жады көлемі: кемінде 7,5 Мб;L3 кэш-жады көлемі: кемінде 18 Мб;Процессор қолдайтын максималды жад көлемі: кем дегенде 128 Гб;Интеграцияланған графикалық жүйе;Графикалық ядроның негізгі жиілігі: кем дегенде 300 МГцГрафикалық ядроның максималды жиілігі: кем дегенде 1450 МГц;Техпроцесс: 10 нм артық емес.Операциялық жүйе:Доменге енгізу мүмкіндігі бар алдын ала орнатылған лицензияланған операциялық жүйе.Жад:Кемінде 8 ГБ-қа 1 жолақ, DDR4-тен төмен емес.Қатты диск:M.2 қатты денелі жинақтауышы 2230 артық емес 256 Гб кем емес PCIe NVMe.Алдыңғы жағында орналасқан порттар:Кемінде 2 USB порты 2.0-ден төмен емес;Кемінде 2 USB порты 3.2 Gen 1-ден төмен емес;Кем дегенде 1 әмбебап аудио ағытпа.Артқы жағында орналасқан порттар:Кемінде 2 USB порты 3.2 Gen 1-ден төмен емес;Smart Power On функциясы бар кемінде 2 USB порты 2.0 төмен емес;Кем дегенде 1 RJ45 Ethernet порты;1-ден кем емес DisplayPort порты 1.4-тен төмен емес;Кемінде 1 HDMI порты 1.4b. төмен емес.Келесі слоттардың болуы:Кем дегенде 1 толық өлшемді слот Gen3 PCIe x16 төмен емес;Кем дегенде 2 толық өлшемді слоттар Gen3 PCIe x1 төмен емес;Wi-Fi және Bluetooth картасы үшін 2230 артық емес кемінде 1 M. 2 слоты;SSD үшін 2280 артық емес кемінде 1 M. 2 слоты;3,5 дюймдік/2,5 дюймдік қатты диск/қатты денелі жинақтауыш және оптикалық жетек үшін кемінде 3 SATA слоты.Өлшемдері:Биіктігі: кемінде 324,30 мм;Ені: кемінде 154,00 мм;Тереңдігі: кем дегенде 292,20 мм.Қоректендіру көзі:Ішкі қоректендіру блогы кемінде 300 Вт (PSU), кемінде 80 Plus Platinum.**3. Пернетақта.**Бағыты-үстел үстілік компьютер үшін;Түсі-қара;Қосылу түрі-сымды;Пернетақта класы-стандартты;Сандық блок – бар;Пернетақтаның орналасуы-Орыс, Ағылшын, Қазақ; перне түрі-мембраналық;Пернелер саны-кемінде 104 перне;Интерфейсі-USB;Корпус материалы-пластик;Кабельдің ұзындығы-кемінде 1,8 м.**4. Тінтуір оптикалық.**Бағыты- үстел үстілік компьютер үшін;Түсі-қара;Қосылу түрі-сымды;Интерфейсі-USB;Кабельдің ұзындығы-1,8 м кем емес;Ерекшеліктері-симметриялы;Тінтуір класы-стандартты;Жұмыс принципі-оптикалық жарықдиодты;Түймелер саны-кемінде 3;Оптикалық сенсордың ажыратымдылығы-кемінде 1000 dpi;Корпустың материалы-пластик.Конкурс құрамында әлеуетті өнім беруші әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген өндірушіден не оның ресми өкілінен (дилерден немесе дистрибьютордан) авторизациялық хат ұсынуға тиіс. |
| 6 | Байланыстықызметтер (қажетболғанжағдайдакөрсетіледі)(монтаждау, іскеқосу, дайындау, тексеружәнетауарлардысынау) | Өнім беруші шарт шеңберінде тасымалдауды және жабдықты іске қосу-баптау кезінде баптау жөнінде консультация беруді жүзеге асыруға тиіс. |
| 7 | Орындаушыжеңімпаздепанықталғанжағдайдаорындаушығақойылатынқосымшаталаптаржәнеоныменмемлекеттіксатыпалутуралышартжасасу (қажетболғанжағдайдакөрсетіледі)(Әлеуеттіөнімберушінікөрсетілгенмәліметтердікөрсетпегенінемесебермегеніүшінқабылдамауғажолберілмейді |  |