**«Теледидарлық хабар таратуға арналған (графикаға арналған)**

**серверін жаңғырту» мемлекеттік сатып алу бойынша**

**техникалық ерекшелігі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Бөлім | Талаптар |
| 1 | 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. |  |
| 2 | Шыққан жылы | 2021 |
| 3 | Кепілдік мерзімі (айлар) | 12 |
| 5 | Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының  сипатталуы | Процессор: кемінде 2 процессор, кемінде 10 ядро/ кемінде 20 ағынды, жиілігі базалық жиіліктерде кемінде 2,4 ГГц, турборежимде кемінде 3,2 ГГц, кемінде 3-ші деңгейлі 13,75 Mбайт-тан кем емес кэш-жады, литография 14 нм-ден жоғары емес, жылу пакеті 100 Вт-тан жоғары емес.  ЖЖҚ: ECC технологиясы бар DDR4-2933МГц RDIMM.төмен емес 64 GBкем емес  Жады слоттары: 24 кем емес.  Жинақтағыштар, жинақтағыштар контроллері:  Жинақтағыштар мыналардан төмен емес: SSD SATA, деректерді тізбекті оқу/жазу жылдамдығы 500/300 МБ/с төмен емес, сыйымдылығы 256 ГБ төмен емес, форм-фактор 2,5 дюйм (SFF) төмен емес, кемінде 1 дана. Төмендегілерден төмен емес: SSD M. 2, сыйымдылығы 512 ГБ кем емес, NVMe қолдауы, деректерді тізбекті оқу/жазу жылдамдығы 1500/350мб/с төмен емес, PCIe x8 төмен емес слотына арналған кеңейту картасына орнатылған, кемінде 1 дана.  Жинақтағыштар контроллері: саны 2 данадан кем емес, мынадай сипаттамалардан төмен емес: кіріктірілген AHCI SATA қолдауымен кемінде 4 портты, кемінде 6.0 Гб/сек, бағдарламалық 0,1,5,1 RAID- массивтердің қолдауымен.  Кеңейту слоттары: PCIe 3.0 төмен емес 3 слоттан кем емес.  Желілік адаптер: Кіріктірілген кемінде 10/100/ бірақ 1000 Мбит/сек аспайтын 4 порттан кем емес, авто-анықтағышпен.  Бейне адаптер: Графикалық процессордың базалық жиілігі 1400МГЦ – тен кем емес, жедел жады түрі DDR6-дан төмен емес, көлемі 24ГБ-тан кем емес, тиімді жад жиілігі 14000 МГц-тен төмен емес, жад шинасының ені 384 бит-тен төмен емес, интерфейс бойынша қосылу PCI Express 3.0 x 16-дан төмен емес, қалқымалы нүктемен операциялардың өнімділігі 16,3 TFLOPS-тан (терафлопс) кем емес, жадтың ең жоғары өткізу қабілеті 672 Гбайт/сек аспайды, әмбебап ядролардың саны 4608-тен кем емес, Display port порттарының саны 4-тен кем емес, USB-C портының болуы, графикалық API қолдауы OpenGL 4.6 төмен емес, DirectX 12.0 төмен емес, Vulkan 1.1-ден төмен емес. Максималды тұтыну қуаты-295 Ват-тан аспайды.  Қоректендіру блогы: Қуат коэффициентін белсенді түзету және тиімділігі 90% - тен төмен емес және жедел ауыстыру мүмкіндігі бар әрқайсысы 1600 Вт-тан кем емес екі тәуелсіз қоректендіру блогы.  Алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз ету: Кемінде 64Bit License, 2015 жылдан ерте емес, орыс жергіліктендірумен, AD домендік желісіне қосылудың кіріктірілген мүмкіндігі, топтық саясатты қолдау, виртуалды машиналарды іске қосудың штаттық құралдары, тасымалдағышта ОЖ орнату дискісін қолданбай «жедел пернелерді» басу арқылы жүйені қалпына келтіру мүмкіндігімен ОЖ-нің кіріктірілген бейнесі сондай-ақ алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз ету VizRT VizEngine 3.8 /3.9/3.10/3.11/4.0 төмен емес теледидарлық хабар таратудың графикалық безендіру жүйесімен үйлесімді болуы керек.  Графикалық веб-интерфейс функционалымен, оның ішінде сервердің қоректенуін толық қашықтықтан басқарумен, қосылысты SSL-шифрлауды қолдаумен және жеке желілік порт бойынша жұмыс істейтін IPMI интерфейстеріне қолжетімділікпен оларға физикалық қолжетімділік болмаған жағдайда серверлерді басқару тетігінің болуы.  Серверді серверлік тірекке монтаждауға арналған телескопиялық рельстер жиынтығының болуы.  Әлеуетті өнім беруші тендерлік өтінім шеңберінде техникалық ерекшелікте көрсетілген өндірушінің компаниясынан не олардың ресми өкілдерінен (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан) авторландыру хатын қоса беруге тиіс |
| 6 | Байланысты қызметтер (қажет  болған жағдайда көрсетіледі)  (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау) | Өнім беруші сондай-ақ мыналарды қарастыруы тиіс: орнату/диагностика / тестілеу, барлық жабдықты тасымалдау. |
| 7 | Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда орындаушыға қойылатын қосымша 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 | . |
| 8 | Жеткізу уақыты | Шарт жасалған күннен бастап 90 жұмыс күн |
| 9 | Тауарды жеткізу орны | Нұр-Сұлтан қ., "Есіл" ауданы, Д. Қонаев к., 4. |