**Эфирді графикалық жүйемен безендіруге арналған сервердің**

**мемлекеттік сатып алуға 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 | Серверлер Vizrt VizContent Pilot жаңалықтар сайтының графикалық шаблондарын сақтау жүйесін Oracle ДҚБЖ-дан VizRT ДҚБЖ-ға ауыстыруға арналған. Эфирді графикалық безендіру жүйесіне арналған сервер құрамына мыналар кіреді:  Процессор: Осы сипаттамалардан төмен емес: кемінде 2 процессор, кемінде 8 ядролық/16 ағымды, базалық жиіліктерде кемінде 3,2 ГГц жиілігі, 3-ші деңгейлі кэштің 11 Mb кем емес, литография 14 нм-ден артық емес, 130 Вт-тан аспайтын жылу жинағы.  ЖЖҚ: Registered SDRAM технологиясы бар 64 GB DDR4-2933 ECC кем емес, CAS-21-21-21. Жады слоттары: 24 данадан кем емес. Қатқыл диск, RAID-қатқыл дисктердің контроллері: Төмендегілерден төмен емес: HDD SAS 12G, айналу жылдамдығы 15k төмен емес, сыйымдылығы 900 Гбайттан төмен емес, форма-фактор 2,5 дюйм (SFF), кем дегенде 4 дана. Контроллер келесі сипаттамалардан төмен емес: ішкі, түрі-модульдік Type-a, кірістірілген SATA 6.0 Gb/s, кіріктірілген SAS 12GB/s RAID 0, 1, 5, 10 қолдауымен 8 сызықтан төмен емес; SAS-дискілер үшін RAID 0, 1, 10, 50, 60 қолдауымен SAS-контроллер, Raid-контроллердің кэш-жадының көлемі кемінде 2ГБ DDR4-2100, кез келген RAID-массивтердегі SSD-дискілеріне үндеу 4 есеге жылдамдату жолдарын оңайталандыру технологиясы арқылы пайдалану, сертификатқа сәйкестігі FIPS 140-2 деңгейінен төмен емес 1 деңгей. Кеңейту слоттары: Келесі сипаттамалардан кем емес: 2 PCIe 3.0 слоттары.  Желілік адаптер: Кіріктірілген 10/100/1000 Мбит/сек кем емес, авто-анықтағышымен. Графикалық адаптер: Графикалық процессордың базалық жиілігі 1005МГЦ – тен төмен емес, жедел жады түрі DDR6-дан кем емес, көлемі 8ГБ-тан кем емес, тиімді жад жиілігі 7119 МГц-тен төмен емес, жад шинасының ені 256 бит-тен төмен емес, интерфейс бойынша қосылу PCI Express 3.0 x 16-дан төмен емес, қалқымалы нүктемен операциялардың өнімділігі 7.1 TFLOPS-тан кем емес, жадтың ең жоғары өткізу қабілеті 416 Гбайт/сек, әмбебап ядролардың саны 2304-тен кем емес, Display port порттарының саны 3-тен кем емес, USB-C портының болуы, графикалық API қолдауы Shader Model 5.1, OpenGL 4.5, DirectX 12.0, Vulkan 1.0-ден төмен емес. Максималды қуат тұтыну-160 Ватттан аспайды.  Қорек блогі: Қуат коэффициентін белсенді түзету және тиімділігі 90% - тен төмен емес және жедел ауыстыру мүмкіндігі бар кемінде 800 Вт кем емес екі тәуелсіз қоректендіру блогы.  Операциялық жүйе: VizRT VizEngine 3.8 /3.9/3.10/3.11/4.0 телевизиялық хабар таратудың графикалық дизайн жүйесімен үйлесімді болу керек. Кемінде 64Bit License, кәсіби нұсқасы 2015 жылдан ерте емес, Russian, AD домендік желісіне қосылу мүмкіндігі кіреді, топтық саясатты қолдау, виртуалды машиналарды тұрақты іске қосу құралдары, кірістірілген операциялық жүйенің суреті бар баспа құралындағы операциялық жүйенің орнату дискісін пайдаланбастан «ыстық пернелерді» басу арқылы жүйені қалпына келтіру мүмкіндігі.  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.  Тендерлік өтінім аясында әлеуетті өнім беруші жеткізуге жоспарланған жабдықты өндірушіден немесе ресми өкілдерден (дилерден немесе дистрибьютордан) авторизациялық хатын ұсынуы керек. |
| 6 | Байланысты қызметтер (қажет  болған жағдайда көрсетіледі)  (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау) | Сондай-ақ Жеткізуші төмендегілерді қарастыруы қажет: 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 45 күнтезбелік күн ішінде |
| 9 | Тауарды жеткізу орны | Нұр-Сұлтан қ., "Есіл" ауданы, Д. Қонаев к., 4. |