**«Деректерді сақтау жүйесі»**

**мемлекеттік сатып алу бойынша техникалық ерекшелік**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 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. | МЕМСТ IEC 60950-1-2014 Ақпараттық технологиялар жабдықтары. Қауіпсіздік талаптары. |
| 2 | Шыққан жылы | 2021 |
| 3 | Кепілдік мерзімі (айлар) | 12 |
| 4 | Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының  сипатталуы | **Контроллерлер интерфейстері:** HD Mini SAS кеңейтудің кемінде 1 порты; жүйені қашықтықтан басқару үшін кемінде 1 Ethernet порты; тізбектеп қосу үшін кемінде 1 USB порты; сервистік қызмет көрсету үшін кемінде 1 USB порты; хосттарға қосылу үшін кемінде 4 SAS порты.  **Шассиге қойылатын талаптар:** стандартты серверлік тірекке орнатуға арналған форма-фактор, биіктігі 2U артық емес  Контроллерлер: кемінде 2 дана, олардың әрқайсысында кемінде 12 ГБ SAS кем дегенде 4 порт болуы керек.  Қолдау көрсетілетін жедел жады көлемі: контроллерге кемінде 16 Гб.  **Дискілік кеңейту сөрелері:** дискілік сөрелердің ДСЖ контроллерлеріне бұзылуға төзімді қосылуын қолдау керек. Диск сөрелері қатты дискілерді ыстық ауыстыруды қолдауы керек. Әр диск сөресінде қайталанатын қуат көздері, желдеткіштер, енгізу-шығару модульдері болуы керек.  Деректерді қорғау: кемінде 0, 1, 5, 6, 10, 50 RAID деңгейлерін қолдау.  Контроллердің жұмыс режимі: резервтеу және ыстық ауыстыру мүмкіндігімен Active-Active.  Қоректендіру блогы: кемінде 2 дана. Әрқайсысының қуаты кемінде 550 Вт, ыстық ауыстыру мүмкіндігімен.  **HDD SAS, SSD SAS қатты дискілеріне қойылатын талаптар:**  1. SAS SSD, 12 Гб/с төмен емес, Read Intensive қатты дискілердің саны 2 данадан кем емес, әрбір қатты дискінің көлемі 800 Гб кем емес, ыстық ауыстыру мүмкіндігімен. Форма факторы: 2,5 артық емес.  2. Шпинделдің айналу жылдамдығы минутына 10 мың айналымнан кем емес HDD SAS қатты дискілердің саны кемінде 22 дана, әрбір қатты дискінің көлемі кемінде 1200 Гб, ыстық ауыстыру мүмкіндігімен. Форма факторы: 2,5 артық емес.  **Жиынтықта:**   * серверді элекрмен қоректендіру желісіне қосуға арналған кабельдер; * серверді 19’’-дан төмен емес стандартты телекоммуникациялық шкафқа монтаждауға арналған "жылжымалар";   Кемінде 4 кабель 12 Гб төмен емес HD-Mini to HD-Mini SAS, ұзындығы кемінде 1 метр, бірақ 2 метрден аспауы керек.  Үйлесімділік: ДЖС қолданыстағы HP ProLiant DL360 Gen 10 серверлерімен үйлесімді болуы керек.  Конкурстық өтінім шеңберінде Әлеуетті өнім беруші Әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген өндіруші кәсіпорынның немесе олардың ресми өкілдерінің (дилерлердің немесе дистрибьюторлардың) авторландыру хатын қоса беруге тиіс. |
| 5 | Байланысты қызметтер (қажет  болған жағдайда көрсетіледі)  (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау) | Өнім беруші сонымен қатар мыналарды қарастыруы тиіс: барлық жабдықтарды жинақтау, құрастыру, диагностикалау/тестілеу, тасымалдау. |
| 6 | 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 |  |
| 7 | Жеткізу уақыты | Шарт жасасқан күннен бастап күнтізбелік 90 күн |
| 8 | Тауарды жеткізу орны | Нұр-Сұлтан қ., «Есіл» ауданы, Д. Қонаев к., 4. |