**ԳՐԵՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑԱՅԻՆ ՊԱՀՈՑԻ**

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ապրանքներ | | | | | | |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը[[1]](#footnote-1) | անվանում | տեխնիկական բնութագիրը[[2]](#footnote-2) | չափման միավորը[[3]](#footnote-3) | ընդհանուր քանակը | մատակարարման | |
| [[4]](#footnote-4)հասցեն | Ժամկետը |
| 1 | Տվյալների ցանցային պահոց | Սերվերային պահարանում տեղադրման համար նախատեսված ձևաչափի (Rackmount) և համապատասխան ամրակներով (Rackmount rail kit),  Կոնտրոլերների քանակը – 2 հատ(ակտիվ-պասիվ),  Պրոցեսոր – առնվազն 8 միջուկ, առնվազն 2.1ԳՀց հաճախականությամբ, առնվազն 12ՄԲ քեշ հիշողություն(յուրաքանչյուր կոնտրոլերի համար)  Օպերատիվ հիշողություն – առնվազն 16ԳԲ DDR4՝ մինչը 64ԳԲ ավելացնելու հնարավորությամբ(յուրաքանչյուր կոնտրոլերի համար)  Ներառյալ 12 հատ միատեսակ կոշտ սկավառակ՝ սարքավորման արտադրողի կողմից երաշխավորված, յուրաքանչյուրը ոչ պակաս քան 12ՏԲ տարողությամբ , առնվազն 7200 պտույտ րոպեում (RPM) SAS 3.5” 12G, սարքի աշխատանքի ընթացքում, առանց վերջինս անջատելու՝ փոխարինման հնարավորությամբ, (Hot Plug),  Առնվազն 12 հատ 3,5"/2,5" SAS SSD/HDD կոշտ սկավառակ տեղադրելու հնարավորություն՝ մինչև առնվազն 192ՏԲ ընդլայնման հնարավորությամբ  SSD միջանկյալ(cache) հիշողության առկայություն  Առնվազն 2 հատ 1ԳԲ թողունակությամբ RJ-45 ցանցային պորտ (with Link Aggregation / Failover support) (յուրաքանչյուր կոնտրոլերի համար)  Առնվազն 1 հատ 10ԳԲ թողունակությամբ RJ-45 ցանցային պորտ(յուրաքանչյուր կոնտրոլերի համար)  Լրացուցիչ 2 հատ 10GbE SFP+ թողունակությամբ ցանցային պորտ(յուրաքանչյուր կոնտրոլերի համար)  Ներառյալ 4 հատ SFP+ LC-LC 10G MMF up to 300m փոխակեչպիչ, որոնցից 2-ը պետք է աշխատեն առաջարկվող սարքավորման, իսկ մյուս 2-ը Juniper ցանացյին բաժանարարաի հետ  Առնվազն 1 հատ PCIe 3.0 սլոտի առկայություն(յուրաքանչյուր կոնտրոլերի համար)  Մուտքային լարում- 220-230Վ փոփոխական հոսանք  Հաճախություն – 50/60ՄՀց  2 հատ հոսանքի սնուցման բլոկ՝ յուրաքանչյուրը առնվազն 500Վտ հզորությամբ(Hot Plug), ինչպես նաև յուրաքանչյուր սնուցման բլոկի միացման համար C13-C14 առնվազն 1.8մ երկարությամբ լար (Power Cord)  Կոշտ սկավառակների, ցանցի և հոսանքի ինդիկատորների առկայություն  SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV պրոտոկոլների առկայություն  Պետք է ապահովի RAID 0,1,5,6,10, JBOD կարգարվորումները  Տվյալների գաղտնագրման հնարավորություն  SMB/AFP/FTP պրոտոկոլներով առնվազն 1200 միաժամանակյա օգտագործողների հնարավորություն,  Ընդհանուր օգտագործողների թիվը – առնվազն 16000  Windows Active Directory-ի հետ ինտեգրման հնարավորություն, LDAP  VMWare, Citrix, Hyper-V, OpenStack տեխնոլոգիաների ամենաթարմ տարբերակների հետ համատեղելիություն  Առնվազն 256 iSCSI Target-ի հնարավորություն  Առնվազն 512 iSCSI LUN-ի հնարավորություն  Snapshot Replication ֆունկցիայի առկայություն  Առաջարկվող սարքավորումներըը պետք է լինեն նոր, չօգտագործված, երաշխիքային ժամկետում պետք է սպասարկվի ՀՀ-ում գտնվող սարքավորման արտադրողի կողմից ատրոնագրված առնվազն 1 երաշխիքային սպասարկման կենտրոնում ոչ պակաս քան 3 տարի մատակարարման պահից(կոշտ սկավառակների համար 3 տարի)։  Առաջին տեղ զբաղեցրած մասնակիցը պետք է ներկայացնի վերը նշված արտոնագրված երաշխիքային սպասարկման կենտրոնի արտոնագրի պատճեն, ինչպես նաև արտադրողի կողմից նամակ հավաստագիր (MAF)։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագրի կնքման օրվանից հաշված 60 օրացուցային օրվա ընթացքում |
| 2 | Տվյալների ցանցային պահոցի ընդլայման մոդուլ | Սերվերային պահարանում տեղադրման համար նախատեսված ձևաչափի (Rackmount) և համապատասխան ամրակներով (Rackmount rail kit)։ Համատեղելի Synology SA3200D սարքավորման, ինչպես նաև 1-ին չափաբաժնում առաջարկվող սարքավորման հետ։  Մուտքային լարում- 220-230Վ փոփոխական հոսանք  Հաճախություն – 50/60ՄՀց  2 հատ հոսանքի սնուցման բլոկ՝ յուրաքանչյուրը առնվազն 500Վտ հզորությամբ(Hot Plug), ինչպես նաև յուրաքանչյուր սնուցման բլոկի միացման համար C13-C14 առնվազն 1.8մ երկարությամբ լար (Power Cord)  Ներառյալ 12 հատ միատեսակ կոշտ սկավառակ՝ սարքավորման արտադրողի կողմից երաշխավորված, յուրաքանչյուրը ոչ պակաս քան 12ՏԲ տարողությամբ , առնվազն 7200 պտույտ րոպեում (RPM) SAS 3.5” 12G, սարքի աշխատանքի ընթացքում, առանց վերջինս անջատելու՝ փոխարինման հնարավորությամբ, (Hot Plug),  Առնվազն 12 հատ 3,5"/2,5" SAS SSD/HDD կոշտ սկավառակ տեղադրելու հնարավորություն՝ մինչև առնվազն 192ՏԲ ընդլայնման հնարավորությամբ  SAS IN/OUT պորտերի առկայություն առնվազն 2/2 հատ, ներառյալ SAS միացման լարերը առնվազն 2 հատ  Առաջարկվող սարքավորումներըը պետք է լինեն նոր, չօգտագործված, երաշխիքային ժամկետում պետք է սպասարկվի ՀՀ-ում գտնվող սարքավորման արտադրողի կողմից ատրոնագրված առնվազն 1 երաշխիքային սպասարկման կենտրոնում ոչ պակաս քան 3 տարի մատակարարման պահից(կոշտ սկավառակների համար 3 տարի)։  Առաջին տեղ զբաղեցրած մասնակիցը պետք է ներկայացնի վերը նշված արտոնագրված երաշխիքային սպասարկման կենտրոնի արտոնագրի պատճեն, ինչպես նաև արտադրողի կողմից նամակ հավաստագիր (MAF)։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագրի կնքման օրվանից հաշված 60 օրացուցային օրվա ընթացքում |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА - ГРАФИК ЗАКУПКИ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товар | | | | | | |
| номер предусмотренного приглашением  лота | Название | техническая характеристика | единица измерения | общий объем | предоставления | |
| адрес | срок[[5]](#footnote-5)\*\* |
| 1 | Сетевое хранилище данных | Формат, предназначенный для установки в серверный шкаф (Rackmount), и соответствующие крепления (комплект направляющих для Rackmount),  Количество контроллеров – 2 (активно-пассивный),  Процессор – не менее 8 ядер, не менее 2,1 ГГц, не менее 12 МБ кэш-памяти (для каждого контроллера)  Оперативная память — не менее 16 ГБ DDR4 с возможностью расширения до 64 ГБ (на каждый контроллер)  Включая 12 одинаковых жестких дисков, рекомендованный производителем оборудования, каждый емкостью не менее 12 ТБ, не менее 7200 оборотов в минуту (об/мин), SAS 3,5 дюйма, 12G, с возможностью горячего подключения, горячего подключения,  Возможность установки не менее 12 жестких дисков SSD/HDD 3,5"/2,5" SAS с возможностью расширения как минимум до 192 ТБ.  Наличие SSD-кэш-памяти  Не менее 2 сетевых портов RJ-45 емкостью 1 ГБ (с поддержкой Link Aggregation/Failover) (для каждого контроллера)  Минимум 1 сетевой порт RJ-45 емкостью 10 ГБ (для каждого контроллера)  Дополнительный сетевой контролер PCIe с двумя портами 10GbE SFP+(для каждого контроллера)  Включает 4 коммутатора SFP+ LC-LC 10G MMF до 300 м, 2 из которых должны работать с предлагаемым оборудованием, а два других — с оптоволоконным сплиттером Juniper.  Наличие минимум 1 слота PCIe 3.0 (для каждого контроллера)  Входное напряжение - 220-230В переменного тока.  Частота – 50/60 МГц  2 блока питания, каждый мощностью не менее 500 Вт (Hot Plug), а также кабель C13-C14 длиной не менее 1,8 м для подключения каждого блока питания (Power Cord)  Наличие жестких дисков, индикаторы сети и питания  Доступность SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV.  Должна поддерживаться конфигурация RAID 0,1,5,6,10, JBOD.  Возможность шифрования данных  Возможность одновременного обслуживания не менее 1200 пользователей с протоколами SMB/AFP/FTP,  Общее количество пользователей – не менее 16 000.  Возможность интеграции с Windows Active Directory, LDAP.  Совместимость с последними версиями технологий VMWare, Citrix, Hyper-V, OpenStack.  Не менее 256 возможностей iSCSI Target.  Не менее 512 iSCSI LUN.  Наличие функции репликации снимков  Предлагаемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, в течение гарантийного срока оно должно обслуживаться как минимум в 1 авторизованном производителем оборудования центре гарантийного обслуживания, расположенном на территории Республики Армения, в течение не менее 3 лет с момента поставки (3 год). для жестких дисков).  Первый занявший второе место должен предоставить копию лицензии упомянутого выше авторизованного гарантийного сервисного центра, а также сертификационное письмо (MAF) от производителя. | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 60 календарных дней со дня заключения договора |
| 2 | Модуль расширения сетевого хранилища | Формат, предназначенный для установки в серверный шкаф (Rackmount), и соответствующие крепления (комплект направляющих для Rackmount): Совместим с оборудованием Synology SA3200D а также с оборудованием 1-ого лота.  Входное напряжение - 220-230В переменного тока.  Частота – 50/60 МГц  2 блока питания, каждый мощностью не менее 500 Вт (Hot Plug), а также кабель C13-C14 длиной не менее 1,8 м для подключения каждого блока питания (Power Cord)  Включая 12 одинаковых жестких дисков, рекомендованный производителем оборудования, каждый емкостью не менее 12 ТБ, не менее 7200 оборотов в минуту (об/мин), SAS 3,5 дюйма, 12G, с возможностью горячего подключения, горячего подключения,  Возможность установки не менее 12 жестких дисков SSD/HDD 3,5"/2,5" SAS с возможностью расширения как минимум до 192 ТБ.  Наличие как минимум 2/2 портов SAS IN/OUT, включая как минимум 2 соединительных кабеля SAS.  Предлагаемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, в течение гарантийного срока оно должно обслуживаться как минимум в 1 авторизованном производителем оборудования центре гарантийного обслуживания, расположенном на территории Республики Армения, в течение не менее 3 лет с момента поставки (3 год). для жестких дисков).  Первый занявший второе место должен предоставить копию лицензии упомянутого выше авторизованного гарантийного сервисного центра, а также сертификационное письмо (MAF) от производителя. | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 60 календарных дней со дня заключения договора |

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)
4. [↑](#footnote-ref-4)
5. [↑](#footnote-ref-5)