**სატენდერო მოთხოვნები**

**All Flash NVMe სანახი მასივი და SAN სვიჩები**

**2 ლოტი**

**ტექნიკური მოთხოვნები**

ლოტი 1 - სანახი მასივი

**Form Factor:** Rack Mount

**Controllers:** მინ ორი კონტროლერი. შემოთავაზებული საცავის მასივი უნდა იყოს მიწოდებული არანაკლებ 128 გბ ქეშით/მეხსიერებით თითო კონტროლერზე წაკითხვისა და ჩაწერის ოპერაციებისთვის.

ჩაწერის ოპერაციებისმაქსიმალური დაცულობის უზრუნველყოფა.

**Power Supplies:** Fully Redundant

**Batteries:** Fully Redundant

**Cooling:** Fully Redundant

**Type:** შემოთავაზებული საცავის სისტემა უნდა იყოს მხოლოდ All Flash - NVMe მასივი

**Protocol Support:** FC

**Front end Ports:** Min 8x16/32/64Gb FC Per controller For Front End Connectivity

**Replication Ports:** Min. 2xDedicated 16/32/64Gb FC per controller for replication

**Raid support:** RAID 6 ან უკეთესი

**Drive Support:** NVME Encrypted

**Product features:**

**Metro Cluster:**

* VMware PVSP For “vSphere Metro Cluster Support”, Certified for MSCS in metro cluster
* Quorum support on 3rd site, LAN/WAN connectivity, vSphere support for quorum machine
* Capability of using/converting/upgrading product as a component of a Hyper Converged Infrastructure can be considered as an advantage. Please present separately the necessary additional infrastructure for this purpose (if applicable).

**Management GUI:** integrated fully functional web GUI, based on modern web technologies.

**Security:** Hardware Level disk encryption

**Licenses:** Fully licensed software (All available features included)

**OS Support:**

Microsoft® Windows® Server 2016, 2019, 2022 including Microsoft® Hyper-VTM, Oracle® Linux® (UEK and RHEL compatible kernels), Ubuntu, Red Hat® Enterprise Linux® 7.x, 8.x VMware vSphere

**Other Features:** Thin Provisioning, Snapshots, application-consistent snapshots, San Copy, Synchronous/Asynchronous Replication between Storages, capability of implementing SQL Server Active/Active failover cluster, inline Deduplication and Compression, Quality of Service, REST full API. Online, non-disruptive firmware/software updates

**Monitoring Software:** Ability to monitor storage systems, including performance, capacity and problem, hardware, or software errors. Performance reporting, Capacity reporting and planning, advanced performance troubleshooting tools

* ყველა მოცულობა უნდა იყოს დათვლილი კომპრესიის და დედუპლიკაციის გარეშე.
* ასევე მომწოდებელმა უნდა მოგვაწოდოს შემდეგი ინფორმაცია:
	+ დამატებითი ლიცენზიები პროგრამულ უზრუნველყოფაზე (თუ არის საჭირო)
	+ თავსებადობის შეფასება ბანკის არსებულ ინფრასტრუქტურასთან (საჭირო შეხვედრების შემდეგ)

**სერვისები:**

* დისკური მასივების ინსტალაცია ორივე დატაცენტრში
* დისკური მასივის ინტეგრაცია ბანკში არსებულ SAN/LAN ინფრასტრუქტურაში
* მესამე დატაცენტრში quorum კომპონენეტის გამართვა (საჭიროების შემთხვევაში)
* სინქრონული რეპლიკაციის გამართვა მასივებს შორის
* შესაბამისი ტრეინინგი მინიმუმ 2 თანამშრომელზე
* მხარდაჭერა, გარანტია და გამოცდილება:
	+ მწარმოებლის გარანტია Software/Hardware - 5 წელი
	+ მწარმოებლის მხარდაჭერა (Direct vendor support) – 5 წელი, გთხოვთ შემოგვთავაზოთ გაფასება მხარდაჭერის პაკეტების არსებული შესაძლო ვარიანტებისა
	+ რამდენადაც შესაძლებელია მინიმალური გარანტირებული აღდგენის დრო, სასურველია რომ არ აღემატებოდეს 14 კალენდარულ დღეს.

**System Availability: 99.9999% vendor guaranteed uptime.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Arrays** | 2 x NVME All Flash Arrays  |
| **Capacity** | 80 TB გამოყენებად ფორმატირებულ სივრცეს (მოცულობა დაითვლება საერთშორისოდ აღიარებული სტანდარტების შესაბამისად )  |
| **Licenses** | სრულიად ლიცენზირებული პროგრამული უზრუნველყოფა ტექნიკურ მახასიათებლებში აღწერილი ფუნქციონალით |
| Performance | Min ~100 000 IO for “Online transaction processing” (OLTP) systems, block size 8K, with 60%/40% read/write ratio. Databases - Oracle, MS SQL  |

**დასაშვები ვენდორები:**

* DELL, HPE, PURE, IBM, Lenovo, Cisco

**ლოტი 2**

* შემოთავაზებულ სისტემასთან და ბანკის ინფრასტრუქტურასთან თავსებადი SAN სვიჩები. მინ 24 პორტი, 10GB ქსელი, FC,ethernet და iSCSI მხარდაჭერა, SNMP და მართვის ვებ-ინტერფეისი, მაღალი მდგრადობისა და მისაწვდომობისათვის აუცილებელი მახასიათებლებითა და კომპონენტებით - 2 ცალი
* მიუთითეთ ყველა საჭირო ლიცენზიისა, შესყიდვის შემდგომი მხარდაჭერისა და გარანტიის ბიუჯეტი, 5 წლიან პერიოდზე

ტენდერის ფარგლებში წარმოსადგენი დოკუმენტაცია:

* კომპანიის რეკვიზიტები და განფასება (თავისუფალი ფორმით) - საბოლო ღირებულების, ვალუტის, საგარანტიო პერიოდის გატვალსიწინებით.
* კონტრაქტორი და რეკომენდატორი კომპანიების ჩამონათვალი (თავისუფალი ფორმით);
* ინფორმაცია სამუშაო გამოცდილების (მსგავსი პროექტები) და პერსონალის კვალიფიკაციის შესახებ (თავისუფალი ფორმით);
* კვალიფიკაციის დამადასტურებელი შესაბამისი სერთიფიკატები და ვენდორის რწმუნებები
* განაცხადი (თანდართული ფორმის შესაბამისად )

გადაწყვეტილების მიღებისთვის მნიშვნელოვანი კომპონენტებია პროექტის ბიუჯეტი, მოწოდების ვადები, შესყიდვის შემდგომი მომსახურებები, ასევე შემოთავაზებული იმპლემენტაციისა და მხარდაჭერის სერვისების მოცულობა/ფასი.