

საქართველოს ეროვნული ბანკი

სატენდერო დოკუმენტაცია

მონაცემთა შენახვის სისტემებისა და აქტივ-აქტივ
ტიპის ფედერირებული ვირტუალიზატორის
შესყიდვა ელექტრონული ტენდერის
საშუალებით

(კლასიფიკატორის დანაყოფი 30200000)

წინამდებარე სატენდერო დოკუმენტაცია შედგენილია „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“
საქართველოს კანონის და „გამარტივებული შესყიდვის, გამარტივებული ელექტრონული
ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის“ საფუძველზე.

ქ. თბილისი
2013 წელი

სარჩევი

ინსტრუქცია ელექტრონულ ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად	3
1. ტენდერში მონაწილეობის უფლება.....	3
2. მოთხოვნები, რომელსაც უნდა აკმაყოფილებდეს მიმწოდებელი ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად	3
3. ტექნიკური დოკუმენტაცია.....	3
4. საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტები.....	4
5. შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური მოთხოვნები.....	5
6. დამატებითი ინფორმაცია შეგიძლიათ მიიღოთ შემდეგი საკონტაქტო პირებისაგან:	10
სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ ხელშეკრულების პროექტი.....	11
დანართი N1 (ფასების ცხრილი)	15
დანართი N2 (ხელშეკრულების შესრულების საგარანტიო უზრუნველყოფა).....	16

ინსტრუქცია

ელექტრონულ ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად

1. ტენდერში მონაწილეობის უფლება

- 1.1 ტენდერში მონაწილეობის უფლება აქვს ყველა დაინტერესებულ იურიდიულ და ფიზიკურ პირს, რომელიც გაცნობილია და ეთანხმება „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის და „გამარტივებული შესყიდვის, გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის“ მოთხოვნებს და არ არის შეყვანილი შესყიდვებში მონაწილე არაკეთილსინდისიერ პირთა რეესტრში („შავი სია“).

2. მოთხოვნები, რომელსაც უნდა აკმაყოფილებდეს მიმწოდებელი ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად

- 2.1 მიმწოდებელი უნდა იყოს შემოთავაზებული საქონლის მწარმოებლის (საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროში საერთაშორისოდ აღიარებული ბრენდი) პარტნიორი, წარმომადგენელი, დილერი ან დისტრიბუტორი საქართველოში.
- 2.2 სისტემის მომწოდებელს უნდა გააჩნდეს ანალოგიური გადაწყვეტილების დანერგვის გამოცდილება საქართველოში
- 2.3 მიმწოდებელს უნდა გააჩნდეს შინაგან საქმეთა სამინისტროს მიერ გაცემული სახელმწიფო საიდუმლოებასთან დაკავშირებული საქმიანობის ნებართვა (ფორმა N4).

3. ტექნიკური დოკუმენტაცია

- 3.1 პრეტენდენტმა ტექნიკური დოკუმენტაციის სახით სისტემაში უნდა ატვირთონ შემდეგი დოკუმენტები და ინფორმაცია:
- a) ინფორმაცია საქართველოში დანერგილი ანალოგიური გადაწყვეტილებისა და სისტემის შესახებ, შემსყიდველის მითითებით;
 - b) ინფორმაცია, რომელიც დაადასტურებს, რომ პრეტენდენტი არის საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროში საერთაშორისოდ აღიარებული ბრენდის პარტნიორი, წარმომადგენელი, დილერი ან დისტრიბუტორი საქართველოში;
 - c) პრეტენდენტის სრული რეკვიზიტები (დასახელება, იურიდიული და ფაქტიური მისამართი, ხელმძღვანელის სახელი და გვარი, ტელეფონის ნომერი, ელ. ფოსტის მისამართი, საბანკო რეკვიზიტები);
 - d) სახელმწიფო საიდუმლოებასთან დაკავშირებული საქმიანობის მოქმედი ნებართვის ასლი (ფორმა N4), გაცემული შინაგან საქმეთა სამინისტროს მიერ;
 - e) ინფორმაცია თბილისში შემოთავაზებული ბრენდის ავტორიზებული სერვის მომსახურების ცენტრის არსებობის შესახებ, მისი მისამართის და საკონტაქტო პირების მითითებით;
 - f) ინფორმაცია შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ვადის შესახებ;
 - g) ფასების ცხრილი დანართი N1-ში მოცემული ფორმით. განფასებაში მითითებული უნდა იყოს შესყიდვის ობიექტის სრული დასახელება, მოდელი, მწარმოებელი, ტექნიკური პარამეტრები, რაოდენობა, ერთეულის და საერთო ფასი.

3.2 სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემაში სატენდერო წინადადების (ტექნიკური დოკუმენტაციისა და სატენდერო წინადადების ფასი) წარდგენით პრეტენდენტი ავტომატურად ადასტურებს, რომ შესყიდვის განხორციელების მთელი პერიოდის განმავლობაში, იგი იმოქმედებს „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის და „გამარტივებული შესყიდვის, გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის“ მოთხოვნათა შესაბამისად და გამოხატავს თანხმობას ამ პუნქტის „ა“-„გ“ ქვეპუნქტებში განსაზღვრულ მოთხოვნებზე.

- a) სატენდერო წინადადებით შემოთავაზებული საქონელი სრულად უნდა შეესაბამებოდეს მე-5 პუნქტში მოცემულ ტექნიკურ მოთხოვნებს;
- b) პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის თითოეული დოკუმენტი ხელმოწერილი უნდა იყოს უფლებამოსილი პირის მიერ და დამოწმებული ბეჭდით (მისი არსებობის შემთხვევაში).
- c) ტექნიკური დოკუმენტაცია შეიძლება წარმოდგენილი იყოს, როგორც ქართულ, ისე უცხოურ ენაზე. დოკუმენტების უცხოურ ენაზე წარმოდგენის შემთხვევაში, მათ უნდა დაერთოს ნოტარიულად დამოწმებული თარგმანი ქართულ ენაზე.
- d) ტენდერში გამოყენებული იქნება ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია, 2%-ის ოდენობით (დანართი N2-ის შესაბამისად), რომლის მოქმედების ვადა 30 დღით უნდა აღემატებოდეს შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ბოლო ვადას.
- e) ანგარიშსწორება განხორციელდება შემდგენიარად:
 - ხელშეკრულების ფასის 70 %-ი წინასწარ, მიმწოდებლის მიერ საბანკო გარანტიის წარმოდგენის პირობით. საბანკო გარანტია უნდა იყოს გადასახდელი ავანსის ექვივალენტურ თანხაზე და მისი მოქმედების ვადა 30 (ოცდაათი) დღით უნდა აღემატებოდეს შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ბოლო ვადას.
 - ხელშეკრულების ფასის 30 %-ის ანაზღაურება მოხდება შესყიდვის ობიექტის მიწოდებიდან არაუგვიანეს 20 (ოცი) სამუშაო დღისა შესაბამისი მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან და სათანადო დოკუმენტაციის წარმოდგენიდან (იმისდამხედვეთ, რომელი უფრო გვიან მოხდება).
- f) სატენდერო წინადადების ერთეულის და საერთო ფასები უნდა მოიცავდეს ამ ტენდერით გათვალისწინებული შესყიდვის ობიექტის სრულყოფილად მიწოდებასთან დაკავშირებულ ყველა ხარჯსა და კანონმდებლობით გათვალისწინებულ გადასახადებს. ხარჯები, რომლებიც სატენდერო წინადადების ფასში არ იქნება გათვალისწინებული, არ დაეკვემდებარება ანაზღაურებას;
- g) პრეტენდენტს არა აქვს უფლება წარმოადგინოს ალტერნატიული წინადადება;

4. საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტები

4.1 საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტების წარმოდგენა პრეტენდენტს არ მოეთხოვება.

5. შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური მოთხოვნები

5.1 შესყიდვის ობიექტი: მონაცემთა შენახვის სისტემებისა და აქტივ-აქტივ ტიპის ფედერირებული ვირტუალიზატორის შესყიდვა ქვემოთ ცხრილში მოცემული ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად.

N	შესყიდვის ობიექტის დასახელება	შესყიდვის ობიექტის მახასიათებლები	რაოდენობა (ცალი)
1	მონაცემთა შენახვის დისკური სისტემა	გააჩნდეს არანაკლებ 2 x Active/Active კონტროლერისა. გააჩნდეს არანაკლებ 48 GB პირველი დონის სარკული კეშ-მეხსიერება. გააჩნდეს არანაკლებ 8 x Fibre Channel ჰოსტ-პორტი; 2, 4, 8 Gb/s სიჩქარეების ავტომატური განსაზღვრით. შესაძლებელი უნდა იყოს მათი რიცხვის გაზრდა მინიმუმ 24 ერთეულამდე. FC 8Gb, iSCSI 1Gb, iSCSI 10Gb და FCoE 10Gb ჰოსტ-პორტების ერთდროული დაყენების შესაძლებლობა. არანაკლებ 4 x SAS ინტერფეისი 6 GB/s სიჩქარით, დისკური თაროების მისაერთებლად. დისკების რაოდენობა და ტიპები არანაკლებ: · მინ. 17 ცალი 100GB 2.5" SLC SSD დისკი; · მინ. 48 ცალი 300GB 15K rpm 2.5" SAS დისკი; · მინ. 17 ცალი 1TB 7.2K rpm 2.5" NL-SAS დისკი. RAID 0, 1, 5, 6, 10 მხარდაჭერა. დისკური შენახვის სისტემის გაფართოების შესაძლებლობა არანაკლებ 400 დისკამდე. SSD დისკების მეორე დონის კეშ-მეხსიერებად გამოყენების საშუალება, როგორც წაკითხვის, ისე ჩაწერის ოპერაციებისათვის. შემოთავაზებულ კონფიგურაციაში შესაძლებელი უნდა იყოს არანაკლებ 300GB (RAID1 დაცვით) მეორე დონის კეშ-მეხსიერების გამოყენება, 2 TB-მდე გაფართოების შესაძლებლობით. ძირითადი კეშ მეხსიერების ნებისმიერი ხანგრძლივობით დაცვა ელექტრული კვების გათიშვისას. მონაცემების ავტომატური გადატანა, კონფიგურირებადი პოლიტიკების მეშვეობით, სხვადასხვა ტიპის დისკებს შორის (SSD, SAS, NL-SAS), შენახვა-გამოტანის ოპერაციების ინტენსივობის შესაბამისად. სისტემაში ჩაშენებული პროგრამული უზრუნველყოფის მეშვეობით მონაცემთა შენახვის სისტემის წარმადობის ანალიზის და გრაფიკულად გამოსახვის შესაძლებლობა, როგორც რეალურ დროში, ისე ნებისმიერი წინა პერიოდის განმავლობაში. დაშორებული რეპლიკაციის (როგორც სინქრონული, ისე ასინქრონული) შესაძლებლობა.	2

	VMware ინტეგრირებული მხარდაჭერა. შემოთავაზებული სისტემა თავსებადი უნდა იყოს იმავე მწარმოებლის ე.წ. „Federated Storage“ გადაწყვეტილებასთან, ეროვნული ბანკის მონაცემთა ცენტრების Active/Active ტოპოლოგიაზე გადასაცემად. „Federated Storage“ გადაწყვეტილება ოფიციალურად თავსებადი უნდა იყოს VMware vSphere Metro Cluster-თან და Microsoft Failover Cluster-თან. ერთ ლოგიკურ ტომზე სიმეტრიული წვდომის საშუალება ერთდროულად ორივე აქტიური კონტროლერიდან. ლიცენზია სისტემის ცენტრალიზებული მართვისთვის გრაფიკული კონსოლისა და CLI-ს მეშვეობით (სისტემის სრულ მოცულობაზე). ლიცენზია თხელი ვირტუალური დისკების (Thin LUN) შესაქმნელად და სამართავად (სისტემის სრულ მოცულობაზე). ლიცენზია ვირტუალური დისკების ონლაინ რეჟიმში სხვა RAID ჯგუფში მიგრაციისთვის (სისტემის სრულ მოცულობაზე). ლიცენზია წარმადობის ონლაინ რეჟიმში მონიტორინგისთვის და გრაფიკულად გამოსახვისთვის (სისტემის სრულ მოცულობაზე). ლიცენზია კონკრეტული აპლიკაციებისთვის სასურველი გარანტირებული წარმადობის (Quality of Service) მისაღებად (სისტემის სრულ მოცულობაზე). ლიცენზია მონაცემების კონტროლერის დონეზე სინქრონული და ასინქრონული რეპლიკაციისთვის იმავე ტიპის მოშორებულ სისტემაზე (სისტემის სრულ მოცულობაზე). ლიცენზია მონაცემების კონტროლერის დონეზე რეპლიკაცია/მიგრაციისთვის სხვადასხვა მოდელის მონაცემთა სანახ სისტემებიდან - მაგ. ეროვნულ ბანკში არსებულ HP Enterprise Virtual Array-დან (სისტემის სრულ მოცულობაზე). ლიცენზია სხვადასხვა ტიპის/სისწრაფის დისკებზე (Tier), დატვირთვების ანალიზის გათვალისწინებით, მონაცემების ავტომატურად გადანაწილებისთვის (სისტემის სრულ მოცულობაზე). ლიცენზია SSD დისკების, წარმადობის აქსელერაციისთვის, როგორც Read/Write Cache გამოყენებისთვის (სისტემის სრულ მოცულობაზე). თავსებადი უნდა იყოს ეროვნულ ბანკში არსებულ სამონტაჟო რეკებთან - Rittal HPC rack 600x2000x1200-თან. კვებისა და გაგრილების სრულად დუბლირებული კომპონენტები. მწარმოებლის 5 წლიანი გარანტია, 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში მხარდაჭერის შესაძლებლობით; საგარანტიო პერიოდის მანძილზე მწარმოებლის სატელეფონო ცხელ ხაზზე და მწარმოებლის პორტალზე ინციდენტების (კეისების) რეგისტრირების საშუალება.	
--	---	--

2	მონაცემთა შენახვის დისკური სისტემების განაწილებული ვირტუალიზატორი	სისტემა უნდა წარმოადგენდეს "Federated Storage" გადაწყვეტილებას, ეროვნული ბანკის ორი მონაცემთა ცენტრის Active/Active ტოპოლოგიის მოწყობის რეალიზაციისთვის.	1
		რომელიმე ერთ სერვერულ ცენტრში განთავსებული ვირტუალიზირებული მონაცემთა შენახვის დისკური სისტემის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში არ უნდა მოხდეს ეროვნული ბანკის სერვისების გათიშვა, როგორც ვირტუალურ გარემოში (VMware Vsphere Metro Cluster), ისე ფიზიკურ გარემოში (Microsoft Failover Cluster).	
		გააჩნდეს არანაკლებ 4 x Active/Active კონტროლერისა (2 x Active/Active კონტროლერი თითო მონაცემთა ცენტრში); ყოველ კონტროლერს უნდა შეეძლოს ნებისმიერი ტომის (Volume) მომსახურება; ასევე შესაძლებელი უნდა იყოს ნებისმიერ ტომზე სიმეტრიული წვდომა ერთდროულად 4-ვე კონტროლერიდან.	
		გაფართოების შესაძლებლობა არანაკლებ 16 x Active/Active კონტროლერამდე (8 x Active/Active კონტროლერი თითო მონაცემთა ცენტრში).	
		გააჩნდეს არანაკლებ 36 GB მეხსიერება თითო კონტროლერზე (ჯამში 4-ვე კონტროლერზე ერთად 144GB).	
		ქვე მეხსიერების სინქრონულობის (Coherence) მხარდაჭერა.	
		გააჩნდეს არანაკლებ 12 x 8Gb/s Fibre Channel პორტი თითო კონტროლერზე.	
		გააჩნდეს მინიმუმ 2 x მართვის სერვერი (1 x მართვის სერვერი თითო მონაცემთა ცენტრში).	
		აპარატურული და პროგრამული განახლებების ონლაინ რეჟიმში განხორციელების საშუალება; ამ დროს არ უნდა ხდებოდეს რომელიმე მონაცემთა ცენტრში I/O გზების სრული გაწყვეტა ან მოშორებულ მონაცემთა ცენტრში გადამისამართება.	
		Volume Mirroring (RAID-1), Striping (RAID-0) და Concatenating (RAID-C) მხარდაჭერა ერთი მონაცემთა ცენტრის ფარგლებში.	
		40კმ-ით ერთმანეთისგან დაშორებულ ორ მონაცემთა ცენტრში განთავსებული მონაცემთა შენახვის სისტემების ტომებიდან განაწილებული ტომების (Distributed Volume) შექმნის შესაძლებლობა RAID-1 დაცვით.	
		არანაკლებ 32TB-მდე ზომის ტომების (LUN) შექმნის შესაძლებლობა.	
		მონაცემთა შენახვის სისტემაზე გამოყოფილი თხელი ვირტუალური დისკების (Thin LUN) აღმოჩენის შესაძლებლობა.	
		გრაფიკული მართვის კონსოლის და CLI-ს მხარდაჭერა.	
		გრაფიკული მართვის კონსოლიდან სისტემის წარმადობის რეალურ დროში მონიტორინგის შესაძლებლობა.	

		გააჩნდეს მონაცემების ონლაინ რეჟიმში მიგრაციის შესაძლებლობა, როგორც ერთი მონაცემთა შენახვის სისტემის ფარგლებში, ისე სხვადასხვა მწარმოებლების მონაცემთა შენახვის სისტემებს შორის.	
		ტომების (Volume) ზომის ონლაინ რეჟიმში გაზრდის შესაძლებლობა.	
		VMware VAAI ინტეგრირებული მხარდაჭერა.	
		"Federated Storage Cluster" გადაწყვეტილება ოფიციალურად თავსებადი უნდა იყოს VMware vSphere Metro Cluster-თან და Microsoft Failover Cluster-თან.	
		მაღალმდგრადობის ასამაღლებლად „Federated Storage Cluster“-ის ქვორუმ წევრის დანერგვის შესაძლებლობა მესამე მოშორებულ მონაცემთა ცენტრში; ქვორუმის წევრი უნდა წარმოადგენდეს ვირტუალურ მანქანას და ის არ უნდა იყოს კლასტერისთვის აუცილებელი კომპონენტი (უნდა იყოს ოფციონალური); სისტემას უნდა შეეძლოს ქვორუმის წევრის გარეშე სრულფასოვნად ფუნქციონირება.	
		თავსებადი უნდა იყოს შემოთავაზებულ მონაცემთა შენახვის დისკურ სისტემებთან და ეროვნულ ბანკში არსებულ HP Enterprise Virtual Array სისტემებთან.	
		სისტემას უნდა გააჩნდეს სხვა ცნობილი მწარმოებლების სხვადასხვა მონაცემთა დისკური სანახი სისტემების ვირტუალიზაციის შესაძლებლობა (პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს სხვა მწარმოებლების სისტემებთან თავსებადობის მატრიცა),	
		თავსებადი უნდა იყოს ეროვნულ ბანკში არსებულ სამონტაჟო რეკებთან - Rittal HPC rack 600x2000x1200-თან.	
		ლიცენზია ლოკალური ტომების შესაქმნელად 10TB-ზე თითო მონაცემთა ცენტრისთვის.	
		ლიცენზია განაწილებული ტომების შესაქმნელად 3TB-ზე.	
		კვებისა და გაგრილების სრულად დუბლირებული კომპონენტები.	
		მწარმოებლის 5 წლიანი გარანტია, 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში მხარდაჭერის შესაძლებლობით;	
		საგარანტიო პერიოდის მანძილზე მწარმოებლის სატელეფონო ცხელ ხაზზე და მწარმოებლის პორტალზე ინციდენტების (კეისების) რეგისტრირების საშუალება.	
3	SAN ქსელის კომპუტატორები	SAN კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 48 x 16Gb Fibre Channel პორტი. გააჩნდეს მინ. 24 აქტიური პორტის გამოყენების ლიცენზია. მინ. 24 x 8Gb Fibre Channel Short-range ტრანსივერი (SFP+). მინ. 2 x 8Gb Fibre Channel Long-range ტრანსივერი (SFP+), 40კმ-მდე მოქმედების მანძილით. უნდა გააჩნდეს 40კმ-ზე მოშორებულ კომპუტატორთან მიერთების (Stretched Fabric) საშუალება და ამისთვის საჭირო ლიცენზია.	4

	უნდა გააჩნდეს კომპუტატორებს შორის ტრაფიკის შიფრაციისა და კომპრესიის საშუალება და ამისთვის საჭირო ლიცენზია.
	გააჩნდეს არანაკლებ 768Gb/s აგრეგირებული full-duplex გამტარუნარიანობა.
	თავსებადი უნდა იყოს ეროვნულ ბანკში არსებულ Brocade 300 კომპუტატორებთან.
	თავსებადი უნდა იყოს ეროვნულ ბანკში არსებულ სამონტაჟო რეკებთან - Rittal HPC rack 600x2000x1200-თან.
	მინ. 9 ცალი 3-მეტრიანი OM3 Multi-Mode LC/LC ოპტიკური კაბელი.
	მინ. 9 ცალი 1-მეტრიანი OM3 Multi-Mode LC/LC ოპტიკური კაბელი.
	კვებისა და გაგრილების სრულად დუბლირებული კომპონენტები.
	მწარმოებლის 5 წლიანი გარანტია, 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში მხარდაჭერის შესაძლებლობით;
	საგარანტიო პერიოდის მანძილზე მწარმოებლის სატელეფონო ცხელ ხაზზე და მწარმოებლის პორტალზე ინციდენტების (კეისების) რეგისტრირების საშუალება.

5.2 მიმწოდებელმა უნდა განახორციელოს ქვემოთ ცხრილში მოცემული საინსტალაციო და საკონფიგურაციო სამუშაოები (თანმდევი მომსახურება):

საინსტალაციო და საკონფიგურაციო სამუშაოები	მონაცემთა შენახვის დისკური სისტემების ფიზიკური აწყობა და დაკაბელება;
	მონაცემთა შენახვის დისკური სისტემების Start-Up, Firmware-ების განახლება და შეძენილი ლიცენზიების აქტივაცია
	მონაცემთა შენახვის დისკური მასივების განაწილებული ვირტუალიზატორი სისტემის ფიზიკური აწყობა და დაკაბელება
	განაწილებული ვირტუალიზატორი სისტემის Start-Up და Firmware-ების განახლება
	SAN ქსელის კომპუტატორების ფიზიკური აწყობა და დაკაბელება; SAN ფაბრიკებში ზონების შექმნა
	მონაცემთა შენახვის და მონაცემთა შენახვის დისკური სისტემების განაწილებული ვირტუალიზატორი სისტემის არსებულ სერვერებთან ინტეგრაცია და LUN-ების პრეზენტაცია
	არსებული VMware vSphere კლასტერის პარამეტრების შეცვლა Metro Cluster ტოპოლოგიაში სამუშაოდ
	გადაწყვეტილების დანერგვის მიმდინარეობისას ეროვნული ბანკის შესაბამისი სპეციალისტების ჩართულობის და მათთვის დანერგილი გადაწყვეტილების „ცოდნის გადაცემის“/სწავლების უზრუნველყოფა
	გადაწყვეტილების დანერგვის შემდგომ სისტემის ტექნიკური აღწერილობის დოკუმენტის შემუშავება და მოწოდება, რაც გულისხმობს დანერგილი სისტემის ზოგად დიაგრამას და საწყისი საკონფიგურაციო პარამეტრების ჩამონათვალს

5.3. მიმწოდებელმა სისტემის ტექნიკური მხარდაჭერა უნდა განახორციელოს ქვემოთ ცხრილში მოცემული მოთხოვნების შესაბამისად:

სისტემის ტექნიკური მხარდაჭერის	ტექნიკური მხარდაჭერის სერვისი უნდა ვრცელდებოდეს როგორც მონაცემთა შენახვის დისკურ სისტემაზე, ასევე მონაცემთა შენახვის დისკური სისტემების განაწილებულ ვირტუალიზატორსა და SAN კომპუტატორებზე.
--------------------------------	--

მომსახურების აღწერა	მხარდაჭერის მომსახურება უნდა მოიცავდეს, ინციდენტებზე რეაგირებას, პრობლემების მართვას, პროაქტიულ სამუშაოებსა და პერიოდულ ანგარიშგებას.
	მხარდაჭერის მომსახურების განხორციელება შესაძლებელი უნდა იყოს კვირაში 7 დღე, დღეში 24 საათი (მათ შორის დასვენებისა და უქმე დღეებშიც).
	მხარდაჭერის მომსახურების ხანგრძლივობა უნდა იყოს 5 წელიწადი.
	შემსრულებელი ვალდებულია ყოველ 6 თვეში ერთხელ განახორციელოს სისტემის სრული შემოწმება.
	შემსრულებელმა უნდა წარმოადგინოს მხარდაჭერის მომსახურების განხორციელების სრული ანგარიში 6 თვეში ერთხელ.
	ტექნიკური მხარდაჭერის მოთხოვნის რეგისტრაცია (კეისის გახსნა) შესაძლებელი უნდა იყოს როგორც ელექტრონული ფორმით, ასევე საქართველოში რეგისტრირებულ სატელეფონო ნომერზე დარეკვის მეშვეობით

- 5.4 მისაწოდებელი საქონელი უნდა წარმოადგენდეს საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროში საერთაშორისოდ აღიარებული მწარმოებლის მიერ დამზადებულ ორიგინალურ (ე.წ. Brand Name) პროდუქტს.
- 5.5 მიმწოდებელმა შესყიდვის ობიექტის მიწოდება თანმდევი საინსტალაციო და საკონფიგურაციო სამუშაოების ჩათვლით უნდა განახორციელოს ერთიანად ან ეტაპობრივად ხელშეკრულების გაფორმებიდან, არაუგვიანეს 70 დღისა, შემდეგ მისამართებზე: ქ. თბილისი სებ-ის სარეზერვო სერვერულ ცენტრებში.
- 5.6 სისტემაზე და მის ყველა კომპონენტებზე უნდა ვრცელდებოდეს სულ მცირე 5-წლიანი მწარმოებლის გარანტია და უზრუნველყოფილი უნდა იყოს 24-საათიანი მხარდაჭერით.
- 5.7 საგარანტიო პერიოდში საქონლის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში შემსყიდველი შტაბინების სახით აცნობებს ამის შესახებ მიმწოდებელს/მწარმოებელს, რის შემდეგაც მიმწოდებლის/მწარმოებლის მხრიდან წუნდებული საქონელის შეცვლა/შეკეთება უნდა განხორციელდეს არაუგვიანეს 15 დღის განმავლობაში. შემოთავაზებულ საქონელზე თბილისში უნდა არსებობდეს შესაბამისი ბრენდის ავტორიზებული სერვის მომსახურების ცენტრი.

6. დამატებითი ინფორმაცია შეგიძლიათ მიიღოთ შემდეგი საკონტაქტო პირებისაგან:

სატენდერო კომისიის აპარატის წევრები:

ზურაბ ღონღაძე: ტელ: 2406 369; ელ.ფოსტა: zgongadze@nbg.gov.ge

ნიკოლოზ ჩუხრუკიძე: ტელ: 2406 398; ელ.ფოსტა: nchukhrukidze@nbg.gov.ge

შენიშვნები:

- სახელმწიფო შესყიდვების ელექტრონული სისტემის მომხმარებლის სახელმძღვანელო მოცემულია საიტზე: www.procurement.gov.ge;
- სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2011 წლის 7 აპრილის N9 ბრძანება „გამარტივებული შესყიდვის, გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის“ დამტკიცების შესახებ“ მოცემულია საიტზე: www.procurement.gov.ge;

სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ ხელშეკრულების პროექტი

ხელშეკრულება N

წინამდებარე დოკუმენტი წარმოადგენს სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ ხელშეკრულების პროექტს, რომელიც დაიდება ელექტრონული ტენდერის ჩატარების შედეგად. წინამდებარე ხელშეკრულების პროექტის პირობების დაზუსტება განხორციელდება გამარჯვებული პრეტენდენტის სატენდერო წინადადების შესაბამისად.

ქ. თბილისი

2013 წელი

შემსყიდველი: ს.ს.ი.პ. „საქართველოს ეროვნული ბანკი“

მისამართი: თბილისი, 0114, სანაპიროს ქ. N2;

საიდენტიფიკაციო კოდი: 203 824 148.

მიმწოდებელი: _____

იურიდიული მისამართი: _____

ფაქტიური მისამართი: _____

საიდენტიფიკაციო კოდი: _____

საბანკო რეკვიზიტები: _____

ერთის მხრივ შემსყიდველი და მეორეს მხრივ, მიმწოდებელი „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ კანონის და მიმწოდებლის სატენდერო წინადადების საფუძველზე, ელექტრონული ტენდერის (სატენდერო განცხადება № SPA1300____) ჩატარების შედეგად დებენ წინამდებარე სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულებას შემდეგზე:

მუხლი 1. ხელშეკრულების საგანი

1.1. წინამდებარე ხელშეკრულების საგანს წარმოადგენს მონაცემთა შენახვის სისტემებისა და აქტივ-აქტივ ტიპის ფედერირებული ვირტუალიზატორის შესყიდვა (შემდგომში „საქონელი“) შესყიდვა დანართში მოცემული ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად (CPV კოდი 30211200).

მუხლი 2. ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

2.1. შემსყიდველი უფლებამოსილია ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე განახორციელოს კონტროლი (ინსპექტირება), რომლის მიზანია საქონლის შესაბამისობის დადგენა ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ პირობებთან და შემსყიდველის მოთხოვნებთან.

2.2. ხელშეკრულების 2.1 პუნქტით გათვალისწინებულ კონტროლს (ინსპექტირებას) შემსყიდველის მხრიდან განახორციელებს სეზ-ის შესყიდვების და ლოჯისტიკის დეპარტამენტის უფროსი და სეზ-ის საინფორმაციო ტექნოლოგიების დეპარტამენტის უფროსი.

2.3. მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრა.

მუხლი 3. საქონლის მიღება-ჩაბარების წესი

3.1. მიმწოდებელმა შესყიდვის ობიექტის მიწოდება თანმდევი საინსტალაციო და საკონფიგურაციო სამუშაოების ჩათვლით უნდა განახორციელოს ერთიანად ან ეტაპობრივად ხელშეკრულების გაფორმებიდან, არაუგვიანეს 70 დღისა, შემდეგ მისამართებზე: ქ. თბილისი სეზ-ის სარეზერვო სერვერულ ცენტრებში.

3.2. საქონელი ჩაითვლება მიღებულად მხოლოდ მხარეთა მიერ განსაზღვრული უფლებამოსილი პირების მიერ მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.

- 3.3. საქონლის მიღების შემდეგ ან/და საბოლოო შემოწმების შედეგად გამოვლენილი დეფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრას საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოფს მიმწოდებელი.
- 3.4. შემსყიდველი ვალდებულია დროულად აცნობოს მიმწოდებელს საბოლოო შემოწმების შედეგები დაწუნებული საქონლის და წუნდების მიზეზის მითითებით.
- 3.5. შემსყიდველის მხრიდან 3.2. პუნქტში აღნიშნული მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმომწერი პირია სებ-ის შესყიდვების და ლოჯისტიკის დეპარტამენტის უფროსი გიორგი მელაშვილი.

მუხლი 4. ხელშეკრულების ფასი და ანგარიშსწორების წესი

- 4.1. წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონლის საერთო ღირებულება შეადგენს _____ლარს („ხელშეკრულების ფასი“).
- 4.2. ხელშეკრულების ფასი მოიცავს მიმწოდებლის ყველა ხარჯსა და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილ ყველა გადასახადს.
- 4.3. მიწოდებული საქონლის ღირებულების გადახდა ხორციელდება უნაღდო ანგარიშსწორების წესით.
- 4.4. ანგარიშსწორება განხორციელდება შემდგენიარად:
- ხელშეკრულების ფასის 70 %-ი წინასწარ, მიმწოდებლის მიერ საბანკო გარანტიის წარმოდგენის პირობით. საბანკო გარანტია უნდა იყოს გადასახდელი ავანსის ექვივალენტურ თანხაზე და მისი მოქმედების ვადა 30 (ოცდაათი) დღით უნდა აღემატებოდეს შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ბოლო ვადას.
 - ხელშეკრულების ფასის 30 %-ის ანაზღაურება მოხდება შესყიდვის ობიექტის მიწოდებიდან არაუგვიანეს 20 (ოცი) სამუშაო დღისა შესაბამისი მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან და სათანადო დოკუმენტაციის წარმოდგენიდან (იმისდამიხედვით, რომელი უფრო გვიან მოხდება).

მუხლი 5. მხარეთა უფლება-მოვალეობები

- 5.1. შემსყიდველს უფლება აქვს მიიღოს მიმწოდებლის მიერ ჯეროვნად, კეთილსინდისიერად, დათქმულ დროსა და ადგილას მიწოდებული საქონელი.
- 5.2. შემსყიდველი ვალდებულია გადაუხადოს მიმწოდებელს ფაქტიურად მიწოდებული საქონლის ფასი ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად.
- 5.3. მიმწოდებელი ვალდებულია ჯეროვნად, კეთილსინდისიერად, დათქმულ დროსა და ადგილას მიაწოდოს შემსყიდველს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონელი.
- 5.4. მიმწოდებელს უფლება აქვს მიწოდებული საქონლის სანაცვლოდ მიიღოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ფასი.

მუხლი 6. გარანტია

- 6.1. მიმწოდებელი იძლევა იმის გარანტიას, რომ მის მიერ გადაცემული საქონელი იქნება შესაბამისი ტექნიკურ მოთხოვნებთან და შესაფერისი იმ მიზნისათვის, რომლისთვისაც ის არის გათვალისწინებული და იმუშავებს სრულიად გამართულად.
- 6.2. შესყიდვის ობიექტის საგარანტიო პირობები მოცემულია დანართში.
- 6.3. გარანტიის მოქმედების პერიოდში მიმწოდებლის მიერ ამ ვალდებულების შეუსრულებლობის შემთხვევაში შემსყიდველს უფლება აქვს თვითონ მიიღოს ზომები ექსპლუატაციის პროცესში წარმოშობილი ხარვეზების გამოსწორებისათვის და მოსთხოვოს მიმწოდებელს შესაბამისი ხარჯების ანაზღაურება.

მუხლი 7. მხარეთა პასუხისმგებლობა ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობისათვის

7.1. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შეუსრულებლობის (ან არაჯეროვნად შესრულების) შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია დააკისროს მას პირგასამტეხლო ხელშეკრულების ფასის 0,1%-ის ოდენობით, შეუსრულებელი ვალდებულების ყოველი დღისათვის, რომლის გადახდა მოხდება მისთვის ასანაზღაურებელი თანხიდან გამოქვითვის საშუალებით.

7.2. გადახდის ვადის გადაცილების შემთხვევაში მიმწოდებელი უფლებამოსილია დააკისროს შემსყიდველს პირგასამტეხლოს გადახდა ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე გადასახდელი თანხის 0,1%-ის ოდენობით.

7.3. საჯარიმო სანქციების გადახდა არ ათავისუფლებს არც ერთ მხარეს ძირითადი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

7.4. იმ შემთხვევაში, თუ საჯარიმო სანქციების ჯამური ოდენობა შეადგენს ხელშეკრულების ფასის 15%-ს მხარეები უფლებამოსილნი არიან ცალმხრივად გაწყვიტონ ხელშეკრულება.

მუხლი 8. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია

8.1. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია გამოიყენება ნებისმიერი ზარალის ანაზღაურების მიზნით, რომელიც მიაღება შემსყიდველს მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის ან არასათანადო შესრულების გამო.

8.2. იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებელი უზრუნველყოფს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრულად და ჯეროვნად შესრულებას ან ხელშეკრულების მოქმედება შეწყდება მიმწოდებლისაგან დამოუკიდებელი მიზეზებით, შემსყიდველი ორგანიზაცია ვალდებულია უზრუნველყოს გარანტიის დაუყოვნებლივ დაბრუნება მიმწოდებლის შესაბამისი წერილობითი მოთხოვნის საფუძველზე.

მუხლი 9. ხელშეკრულებაში ცვლილების შეტანა და ხელშეკრულების შეწყვეტა

9.1. ხელშეკრულებაში ნებისმიერი ცვლილების, დამატების შეტანა შესაძლებელია მხოლოდ წერილობითი ფორმით, მხარეთა შეთანხმების საფუძველზე.

9.2. ხელშეკრულების პირობების, მათ შორის, ფასის შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილებების შედეგად იზრდება ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შემსყიდველისთვის, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევებისა. ხელშეკრულების პირობების გადასინჯვა ხდება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

9.3. საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში, ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების გაზრდა დაუშვებელია ხელშეკრულების ღირებულების 10%-ზე მეტი ოდენობით.

9.4. ხელშეკრულების ერთ-ერთი მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის შემთხვევაში მეორე მხარე უფლებამოსილია ცალმხრივად მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების შეწყვეტის შესახებ.

9.5. მხარე ვალდებულია 9.4 პუნქტით გათვალისწინებულ გადაწყვეტილების მიღების განზრახვის შესახებ არანაკლებ 5 კალენდარული დღით ადრე წერილობით ან კომუნიკაციის ელექტრონული საშუალებების გამოყენებით შეატყობინოს მეორე მხარეს.

8.6. ხელშეკრულება ასევე შეიძლება შეწყდეს მხარეთა, ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე.

მუხლი 10. დაუძლეველი ძალა

10.1 მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებების შეუსრულებლობით გამოწვეული პასუხისმგებლობისაგან, თუ აღნიშნული გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის ზეგავლენით. აღნიშნულის არსებობის შემთხვევაში, მხარე ვალდებულია აცნობოს მეორე მხარეს ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების შეუძლებლობის შესახებ.

10.2 თუ ერთ-ერთი მხარე დაუძლეველი ძალის გამო ვერ ასრულებს ნაკისრ ვალდებულებებს, იგი

ვალდებულია დაუყოვნებლივ, მაგრამ არაუგვიანეს მომდევნო კალენდარული დღისა აცნობოს მეორე მხარეს მათი დადგომის ან/და დასრულების შესახებ. წინააღმდეგ შემთხვევაში, შესაბამისი მხარე არ გათავისუფლდება ნაკისრი ვალდებულებებისაგან;

10.3 მხარეთა პასუხისმგებლობა და ვალდებულებები განახლდება დაუძლეველი ძალის მოქმედების დასრულებისთანავე.

მუხლი 11. დავები და მათი გადაწყვეტის წესი

11.1 ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში წამოჭრილი ყველა დავა გადაიჭრება ურთიერთ შეთანხმების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში, დავის გადასაწყვეტად მხარეები უფლებამოსილნი არიან მიმართონ სასამართლოს საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.

მუხლი 12. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

12.1 ხელშეკრულება ძალაში შედის ხელმოწერის დღიდან და მოქმედებს 2014 წლის 31 დეკემბრის ჩათვლით.

მუხლი 13. ზოგადი დებულებები

13.1. არც ერთ მხარეს არა აქვს უფლება, მეორე მხარისაგან წერილობითი თანხმობის გარეშე თავისი უფლებები ან ვალდებულებანი გაასხვისოს ან გადასცეს მესამე პირებს.

13.2. მხარეები თანხმდებიან, რომ ის ურთიერთობანი, რომელიც არ იქნა რეგულირებული წინამდებარე ხელშეკრულებით, რეგულირებული უნდა იყოს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

13.3. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, სამ თანაბარ იურიდიული ძალის მქონე ეგზემპლარად (ერთი ეგზემპლარი მიმწოდებელს, ორი ეგზემპლარი შემსყიდველს).

მხარეები არსებითად ეთანხმებიან ხელშეკრულების პირობებს და ყოველივე ზემოთქმულის დასტურად გააფორმეს წინამდებარე ხელშეკრულება საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად, ამ დოკუმენტის თავში მითითებულ დღესა და წელს.

შემსყიდველის მხრიდან:

(უფლებამოსილი პირის სახელი,
გვარი, ხელმოწერა და თანამდებობა)

მიმწოდებლის მხრიდან:

(უფლებამოსილი პირის სახელი,
გვარი, ხელმოწერა და თანამდებობა)

ფასების ცხრილი

N	დასახელება (მოდელი და ფირმა) და ტექნიკური პარამეტრები	რაოდენობა (ცალი)	ერთეულის ფასი (ლარებში)	საერთო ფასი (ლარებში)
1				
2				
3				
ჯამი				

შენიშვნა: ფასები მოიცავს საქონლის სათანადოდ მიწოდებისათვის აუცილებელ ყველა ხარჯს და კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ყველა გადასახადს.

(პრეტენდენტის დასახელება)

(უფლებამოსილი პირის სახელი, გვარი)

(უფლებამოსილი პირის თანამდებობა)

(უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა)

ბ. ა.

ხელშეკრულების შესრულების საგარანტიო უზრუნველყოფა

(საბანკო გარანტია)

ვის: _____
(შემსყიდველის დასახელება)

მხედველობაში ვიღებთ რა, რომ _____
(მიმწოდებლის დასახელება)

შემდგომში “მიმწოდებელმა” _____ ტენდერში წარდგენილი თავისი
(ტენდერის დასახელება)

სატენდერო წინადადების შესაბამისად იკისრა ვალდებულება წარმოადგინოს საბანკო გარანტია მასზე დაკისრებული ვალდებულებების შესრულების გარანტიის სახით ხელშეკრულებაში მითითებულ თანხაზე, ჩვენ თანახმა ვართ გავცეთ მიმწოდებლის სახელზე ზემოთ აღნიშნული გარანტია.

ამასთან დაკავშირებით, ვადასტურებთ, რომ ვართ გარანტები და პასუხისმგებლები თქვენს წინაშე მიმწოდებლის სახელით საერთო თანხაზე _____
(თანხა ციფრებით)

(თანხა სიტყვებით)

და ვკისრულობთ ზემო აღნიშნული თანხის გადახდას მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების დარღვევის საფუძველზე თქვენი პირველივე მოთხოვნისთანავე.

წინამდებარე გარანტია ძალაშია მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების შესრულების საბოლოოდ დამთავრებამდე.

-----გარანტების ხელმოწერა და ბეჭედი

(თარიღი)

(მისამართი)