



განათლების მართვის საინფორმაციო სისტემა

სატენდერო დოკუმენტაცია

სსიპ განათლების მართვის საინფორმაციო სისტემის საჭიროებისათვის
სერვერული ინფრასტრუქტურისა და მონაცემთა სანახი სისტემების
(თანმდები ინსტალაციით) სახელმწიფო შესყიდვა

ელექტრონული ტენდერი

CPV – **48800000** - საინფორმაციო სისტემები და სერვერები

CPV – **48820000** - სერვერები

CPV – **48822000** - კომპიუტერის სერვერები

CPV – **48823000** - ფაილის სერვერები

ქ. თბილისი

2016 წელი

1. ინსტრუქცია ტენდერში მონაწილეთათვის

- 1.1. სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემაში (შემდგომში – სისტემა) შესყიდვის პროცედურები ხორციელდება საქართველოს კანონის „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ და „გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის დამტკიცების შესახებ“ სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2011 წლის 7 აპრილის #9 ბრძანების შესაბამისად. (შემდგომში - წესი)
- 1.2. 1.1 პუნქტში აღნიშნული წესით განსაზღვრულ პროცედურებსა და სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემაში არსებულ პროცედურებს შორის შეუსაბამობის წარმოშობის შემთხვევაში უპირატესობა ენიჭება სისტემაში არსებულ პროცედურებს.
- 1.3. სატენდერო წინადადების წარდგენისათვის მონაწილე უნდა დარეგისტრირდეს სისტემაში, დაეთანხმოს აფიდავიტს, შემდეგ წარმოადგინოს სატენდერო წინადადების უზრუნველყოფის ელექტრონული გარანტია და გადაიხადოს ტენდერში მონაწილეობის საფასური.
- 1.4. ელექტრონული გარანტიის ოდენობა შეადგენს შესყიდვის ობიექტის სავარაუდო ღირებულების 1(ერთი) პროცენტს. წინადადების წარდგენისათვის საფასურის ოდენობა შეადგენს 50 ლარს.
- 1.5. სატენდერო წინადადება შედგება სატენდერო წინადადების ფასისაგან და ტექნიკური დოკუმენტაციისაგან. ტექნიკური დოკუმენტაცია არის შესყიდვის ობიექტისა და პრეტენდენტის შესახებ ნებისმიერი სახის ინფორმაცია, რომელიც მოთხოვნილია სატენდერო განცხადებითა და სატენდერო დოკუმენტაციით, გარდა ადმინისტრაციული ორგანოებიდან წარმოსადგენი საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტებისა.
- 1.6. ტექნიკური დოკუმენტაციის ატვირთვის შემდეგ პრეტენდენტი სპეციალურ ველში უთითებს სატენდერო წინადადების ფასს (**დღგ-ს ჩათვლით**)
- 1.7. სატენდერო წინადადების ფასის მითითებისთანავე, პრეტენდენტს საშუალება ეძლევა მონაწილეობა მიიღოს ელექტრონულ ვაჭრობაში. ძირითად დროში შესაძლებელია ფასის ცვლა კლებადობის პრინციპით და შემსყიდველის მიერ კლების წინასწარ განსაზღვრული მინიმალური ოდენობის - ბიჯის - არანაკლები ოდენობით.
- 1.8. დამატებითი რაუნდების თითოეულ რაუნდში პრეტენდენტს უფლება აქვს მხოლოდ ერთხელ შეამციროს წინადადების ფასი. პრეტენდენტს უფლება აქვს რაუნდში მონაწილეობა არ მიიღოს და შესაბამისად, ძალაში დარჩება მის მიერ ბოლოს დაფიქსირებული ფასი.
- 1.9. დამატებით რაუნდებში მონაწილეობის უფლება აქვთ მხოლოდ იმ პრეტენდენტებს, რომლებმაც ძირითად დროში წარმოადგინეს წინადადება დადგენილი წესით. წინადადების ფასის წარდგენის რიგითობა განისაზღვრება შემდეგნაირად: პირველ რაუნდში ბოლო შეთავაზებას აკეთებს ის პრეტენდენტი, რომელმაც ძირითად დროში ყველაზე დაბალი ფასი დააფიქსირა, ხოლო ყოველ მომდევნო რაუნდში - კი ის პრეტენდენტი, რომელმაც წინა რაუნდში ყველაზე დაბალი ფასი დააფიქსირა. წინადადების თანაბარი ფასების დაფიქსირების შემთხვევაში, რაუნდში ბოლო შეთავაზებას აკეთებს ის პრეტენდენტი, რომელმაც პირველმა დააფიქსირა ასეთი ფასი.
- 1.10. ხელშეკრულების ფორმა და პირობები მოცემულია სატენდერო დოკუმენტაციაში, რომელიც ხელშეკრულების დადების მომენტისათვის დაზუსტდება სატენდერო წინადადების შესაბამისად.
- 1.11. პრეტენდენტს არა აქვს უფლება წარმოადგინოს ალტერნატიული წინადადება.
- 1.12. სატენდერო დოკუმენტაციასთან დაკავშირებული განმარტების ან/და დაზუსტების მიღება პრეტენდენტს შეუძლია სისტემის მოდულის „კითხვა/პასუხის“-ს მეშვეობით.

2. ტექნიკური პირობები

2.1. საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტების წარმოდგენა არ მოითხოვება.

2.2. ანგარიშსწორების პირობები:

2.2.1. შესყიდვის სავარაუდო ღირებულება შეადგენს **785500.00** (შვიდას ოთხმოცდახუთი ათას ხუთასი ლარი და 00 თეთრი) ლარს.

2.2.2. სატენდერო წინადადებაში ფასი გამოსახული უნდა იყოს შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებული ყველა ხარჯისა და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული გადასახადების გათვალისწინებით.

2.2.3. სატენდერო წინადადების საერთო და ერთეულის ფასის წარმოდგენა დასაშვებია მხოლოდ ლარებში;

2.2.4. ანგარიშსწორება მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორებით ლარში, ფაქტიურად მიწოდებული საქონლის ღირებულების მიხედვით, კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების გაფორმებიდან **10 (ათი) სამუშაო დღეში**.

2.2.5. დაფინანსების წყარო: **2016 წლის ბიუჯეტის ასიგნების ფარგლებში**.

2.2.6. ტენდერში გამოყენებულ იქნება ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია, ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 3%-ის ოდენობით, (იმ შემთხვევაში თუ ტენდერში ელექტრონული ვაჭრობის შედეგად გამარჯვებული პრეტენდენტის მიერ სისტემაში დაფიქსირებული საბოლოო ფასი 20%-ზე მეტით დაბალია შესაბამისი ტენდერის შესყიდვის ობიექტის სავარაუდო ღირებულებაზე, შემსყიდველ ორგანიზაციას უფლება აქვს გამარჯვებულ პრეტენდენტს მოსთხოვოს ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია 5%-მდე ოდენობით).

2.2.7. ხელშეკრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტიის მოქმედების ვადა 30 კალენდარული დღით უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ მიწოდების ვადას.

2.2.8. შესაძლებელია შემსყიდველმა განახორციელოს წინასწარი (საავანსო) ანგარიშსწორება ხელშეკრულების ღირებულების 100%-ის ოდენობით, იდენტური შესაბამისი საბანკო გარანტიის საფუძველზე. (საბანკო გარანტიის ვადა უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების მოქმედების ვადას 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღით).

2.3. შესყიდვის ობიექტის აღწერილობა:

1. ბლეიდ ინფრასტრუქტურა - 1 (ერთი) ცალი;
2. ბლეიდ სერვერი - 6 (ექვსი) ცალი;
3. SAN კომპუტატორი - 2 (ორი) ცალი;
4. მონაცემთა სანახი სისტემა - 2 (ორი) ცალი;
5. რეზერვირების დისკური მოწყობილობა - 1 (ერთი) ცალი.

ბლეიდ ინფრასტრუქტურის მახასიათებლები	
ფორმ ფაქტორი	ბლეიდ ინფრასტრუქტურის შემადგენელი ბლეიდ შას(ებ)ი განთავსებადი უნდა იყოს არსებულ Rittal HPC rack 600x2000x1200 სამონტაჟო კარადაში და უნდა მოყვებოდეს მონტაჟისთვის საჭირო ყველა აქსესუარი
ბლეიდ სერვერული სლოტების ჯამური რაოდენობა	მინიმუმ 14 ცალი ნახევარი სიმაღლის ან 7 ცალი სრული სიმაღლის ბლეიდ სერვერის სლოტი
მართვადობა	ბლეიდ ინფრასტრუქტურის მართვა ინტეგრირებული უნდა იყოს დუბლირებულ მართვის მოდულებში ან ბლეიდის კონვერგენტულ კომპუტატორებში

კონვერგენტული კომპუტატორი	მინიმუმ 2 ცალი კონვერგენტული კომპუტატორი; ჯამში, კონვერგენტულ კომპუტატორებს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მონაცემები: • მინ. 8 ცალი გარე 8Gb Fibre Channel 8Gb SFP+ პორტი; • მინ. 8 ცალი გარე 10Gb Ethernet SFP+ პორტი; • მინ. 4 ცალი 8Gb Fibre Channel Short-Range SFP+ ტრანსივერი; • მინ. 10Gb Ethernet პორტი (ბლიედ სერვერის), გათვლილი ბლიედ სერვერების სრულ რაოდენობაზე; • სერვერული პროფილების შექმნის და ბლიედ სერვერის სლოტზე მიბმის ფუნქციონალი; • სერვერული პროფილებისთვის MAC და WWN მისამართების გენერირების საშუალება;
კვება და გაგრილება	სრულად დუბლირებული კომპონენტები, მაქსიმალურად დაკომპლექტებული კვებისა და გაგრილების მოდულებით
გარანტია	მწარმოებლის 3 წლიანი გარანტია; სერვის ცენტრის 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4-საათიანი Onsite რეაგირების დროით მხარდაჭერა. საგარანტიო პერიოდის მანძილზე სატელეფონო ცხელ ხაზზე ინციდენტის რეგისტრირების საშუალება (იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებლის არ გააჩნია მსოფლიოს მასშტაბით სერვის ცენტრი, პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი უნდა იქნას ამ ფაქტის დამადასტურებელი შესაბამისი დოკუმენტი); პორტალზე საგარანტიო ვადის მოქმედების შემოწმებისა და საგარანტიო პერიოდში აპარატურის განახლებული პროგრამული უზრუნველყოფის (Firmware) გადმოწერის საშუალება.

ბლიედ სერვერის მახასიათებლები	
ფორმ ფაქტორი	ნახევარი სიმალის ბლიედ სერვერი
პროცესორი	არანაკლებ 2 x 14-ბირთვიანი 2.4GHz, არანაკლებ 35MB Cache, 120W პროცესორი
მეხსიერება	არანაკლებ 256GB (8 ცალი 32GB DDR4 2400MT/s RDIMM მოდული)
ჩასატვირთი მოწყობილობა	არანაკლებ 8GB ფლეშ მოწყობილობა, ESXi ოპერაციული სისტემის ჩასატვირთად
კონვერგენტული ადაპტერი	მინ. 2 ცალი მინ. 10Gb კონვერგენტული პორტი; ყოველ პორტს საშუალება უნდა ჰქონდეს დაიყოს ვირტუალურ ადაპტერებად (vNIC, vHBA); ყოველი პორტი მიერთებული უნდა იყოს სხვადასხვა კონვერგენტულ კომპუტატორთან
თავსებადობა	ბლიედ სერვერი სრულად თავსებადი უნდა იყოს შემოთავაზებულ ბლიედ ინფრასტრუქტურასთან (შასისთან)
მართვადობა	ცენტრალიზებული კონფიგურირება სერვერული პროფილების საშუალებით

გარანტია	მწარმოებლის 3 წლიანი გარანტია; სერვის ცენტრის 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4–საათიანი Onsite რეაგირების დროით მხარდაჭერა. საგარანტიო პერიოდის მანძილზე სატელეფონო ცხელ ხაზზე ინციდენტის რეგისტრირების საშუალება (იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებლის არ გააჩნია მსოფლიოს მასშტაბით სერვის ცენტრი, პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი უნდა იქნას ამ ფაქტის დამადასტურებელი შესაბამისი დოკუმენტი); პორტალზე საგარანტიო ვადის მოქმედების შემოწმებისა და საგარანტიო პერიოდში აპარატურის განახლებული პროგრამული უზრუნველყოფის (Firmware) გადმოწერის საშუალება.
-----------------	--

SAN კომპუტატორის მახასიათებლები	
ფორმ ფაქტორი	კომპუტატორი განთავსებადი უნდა იყოს არსებულ Rittal HPC rack 600x2000x1200 სამონტაჟო კარადაში და უნდა მოყვებოდეს მონტაჟისთვის საჭირო ყველა აქსესუარი
პორტები	მინ. 24 ცალი 16Gb Fibre Channel პორტი თითოეულ კომპუტატორზე; აქედან მინ. 12 ცალი პორტი უნდა იყოს აქტიური (ლიცენზირებული)
ტრანსივერები	• მინ. 12 ცალი 16Gb Fibre Channel Short-range SFP+ ტრანსივერი თითოეულ კომპუტატორზე (იმავე მწარმოებლის რაც SAN კომპუტატორი)
კაბელები	მინ. 12 ცალი 5-მეტრიანი LC/LC Multi-Mode OM4 ოპტიკური კაბელი თითოეულ კომპუტატორზე
თავსებადობა	კომპუტატორი სრულად თავსებადი უნდა იყოს არსებულ SAN კომპუტატორებთან - 2 x Brocade 300
კვება და გაგრილება	სრულად დუბლირებული კომპონენტები
გარანტია	მწარმოებლის 3 წლიანი გარანტია 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4–საათიანი Onsite რეაგირების დროით. საგარანტიო პერიოდის მანძილზე მწარმოებლის სატელეფონო ცხელ ხაზზე ინციდენტის რეგისტრირების საშუალება; მწარმოებლის პორტალზე საგარანტიო ვადის მოქმედების შემოწმებისა და ინციდენტების (კეისების) რეგისტრირების შესაძლებლობა. საგარანტიო პერიოდში აპარატურის განახლებული პროგრამული უზრუნველყოფის (Firmware) გადმოწერის საშუალება.

მონაცემთა სანახი სისტემის მახასიათებლები	
ფორმ ფაქტორი	მონაცემთა სანახი სისტემა განთავსებადი უნდა იყოს არსებულ Rittal HPC rack 600x2000x1200 სამონტაჟო კარადაში და უნდა მოყვებოდეს მონტაჟისთვის საჭირო ყველა აქსესუარი
კონტროლერები	არანაკლებ 2 x Active/Active კონტროლერი
მეხსიერება	არანაკლებ 64GB მეხსიერება
Front-End პორტები	• მინ. 8 ცალი 16Gb Fibre Channel პორტი, შესაბამისი SFP+ ტრანსივერით (Block access); გარე აპარატურული ვირტუალიზატორის გამოყენების შემთხვევაში, მთელი

	გადაწყვეტილება აგებული უნდა იყოს 16Gb Fibre Channel ინტერფეისების გამოყენებით (end-to-end 16Gb FC); • მინ. 2 ცალი 1Gb Ethernet RJ-45 პორტი (File Access)
მონაცემთა დაცვის ტექნოლოგიები	RAID 5, 6, 10 მხარდაჭერა;
პროტოკოლების მხარდაჭერა	Fibre Channel, SMB, NFS
დისკები	• მინ. 8 ცალი MLC SSD დისკი, თითოეული არანაკლებ 400GB მოცულობით (cMLC – Consumer MLC ტექნოლოგიის დისკებით კომპლექტაცია არ დაიშვება); • მინ. 40 ცალი SAS 10K rpm დისკი, თითოეული არანაკლებ 600GB მოცულობით; • მინ. 12 ცალი 7.2K rpm დისკი, არანაკლებ 48TB ჯამური მოცულობით;
გაფართოებადობა	არანაკლებ 240 ცალ SAS დისკამდე გაფართოების შესაძლებლობა; არანაკლებ 700TB RAW მოცულობამდე გაფართოების შესაძლებლობა;
ლიცენზიები	• ლიცენზია სისტემის Block და File სერვისების ცენტრალიზებული მართვისთვის GUI და CLI კონსოლების მეშვეობით და საბაზო პროგრამული უზრუნველყოფის გამოსაყენებლად; • ლიცენზია სისტემის სერვისების ცენტრალიზებული მართვისთვის და საბაზო პროგრამული უზრუნველყოფის გამოსაყენებლად; • ლიცენზია თხელი ვირტუალური დისკების (Thin LUN) შესაქმნელად; • ლიცენზია მონაცემების სინქრონული რეპლიკაციისთვის ამავე ტიპის სისტემაზე; • ლიცენზია ლოგიკური დისკების სნეპშოტების შესაქმნელად; • ლიცენზია ორი მონაცემთა სანახის ფედერაციული მოწყობისთვის (Stretched Cluster Solution); გადაწყვეტილება თავსებადი უნდა იყოს VMware vSphere Metro Storage Cluster ტექნოლოგიასთან და სერტიფიცირებული VMware-ს მიერ. Stretched Cluster ტექნოლოგიის თავსებადობა დადასტურებული უნდა იყოს VMware-ს თავსებადობის მატრიცის - “VMware Compatibility Guides” ბმულის სახით, სადაც მოცემული იქნება ინფორმაცია შემოთავაზებული მონაცემთა სანახი სისტემის (ან აპარატურული ვირტუალიზატორის) მოდელისა და გამოყენებული Stretched Cluster ტექნოლოგიის შესახებ; გადაწყვეტა არბიტრატორის მექანიზმად უნდა იყენებდეს მესამე საიტზე განლაგებულ ვირტუალურ მანქანას; • ლიცენზია გრაფიკული ინტერფეისიდან წარმადობის ონლაინ რეჟიმში მონიტორინგისთვის და ისტორიული პერიოდის წარმადობის დეტალური რეპორტინგისთვის ; • ლიცენზია დატვირთვის მიხედვით მონაცემების ავტომატურ რეჟიმში სხვადასხვა სისწრაფის დისკებზე გადასანაწილებლად (Automatic Storage Tiering); ყველა ლიცენზია უნდა იყოს უვადო და იმავე მწარმოებლის, რაც მონაცემთა სანახი სისტემა.
კვება და გაგრილება	სრულად დუბლირებული კომპონენტები
გარანტია	მწარმოებლის 3 წლიანი გარანტია 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4–საათიანი Onsite რეაგირების დროით, რაც უნდა დასტურდებოდეს მწარმოებლის მიერ

	წარმოდგენილი წერილით. საგარანტიო პერიოდის მანძილზე მწარმოებლის სატელეფონო ცხელ ხაზზე ინციდენტის რეგისტრირების საშუალება; მწარმოებლის პორტალზე საგარანტიო ვადის მოქმედების შემოწმებისა და ინციდენტების (კეისების) რეგისტრირების შესაძლებლობა. საგარანტიო პერიოდში აპარატურის განახლებული პროგრამული უზრუნველყოფის (Firmware) გადმოწერის საშუალება.
--	--

რეზერვირების დისკური მოწყობილობის მახასიათებლები	
ფორმ ფაქტორი	რეზერვირების დისკური მოწყობილობა განთავსებადი უნდა იყოს არსებულ Rittal HPC rack 600x2000x1200 სამონტაჟო კარადაში და უნდა მოყვებოდეს მონტაჟისთვის საჭირო ყველა აქსესუარი
დისკები	არანაკლებ 7.2K rpm 3.5" NL-SAS დისკი
გამოყენებადი სივრცე	არანაკლებ 34TB (RAID 6 დაცვით)
გაფართოებადობა	არანაკლებ 185TB გამოყენებად მოცულობამდე გაფართოების შესაძლებლობა
დაცვის ტექნოლოგია	RAID 6
Front-End პორტები	• მინ. 3 ცალი 1Gb Ethernet RJ-45 პორტი; • მინ. 2 ცალი 10Gb Ethernet პორტი შესაბამისი SFP+ ტრანსივერით;
პროტოკოლების მხარდაჭერა	CIFS, NFS, Open Storage (OST)
რეზერვირების სისტემებთან თავსებადობა	Veritas Backup Exec-თან Open Storage (OST) პროტოკოლით მიერთების საშუალება - სისტემა წარმოდგენილი უნდა იყოს Veritas Backup Exec Hardware Compatibility List-ის OST-Appliance-ების ჩამონათვალი
დედუბლიკაცია	• მონაცემების In-Line დედუბლიკაცია; • დედუბლიკაციის დატვირთვის რეზერვირების მედია სერვერზე გადანაწილება;
მაქს. ჩაწერის სიჩქარე	არანაკლებ 25TB/საათში
ლიცენზია	• ლიცენზია სისტემის ცენტრალიზებული მართვისთვის GUI და CLI კონსოლების მეშვეობით და საბაზო პროგრამული უზრუნველყოფის გამოსაყენებლად; • ლიცენზია Open Storage (OST) პროტოკოლის გამოსაყენებლად; ყველა ლიცენზია უნდა იყოს უვადო და იმავე მწარმოებლის, რაც რეზერვირების დისკური სისტემა.
კვება და გაგრილება	სრულად დუბლირებული კომპონენტები
გარანტია	მწარმოებლის 3 წლიანი გარანტია 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4-საათიანი Onsite რეაგირების დროით, რაც უნდა დასტურდებოდეს მწარმოებლის მიერ წარმოდგენილი წერილით. საგარანტიო პერიოდის მანძილზე მწარმოებლის სატელეფონო ცხელ ხაზზე ინციდენტის რეგისტრირების საშუალება; მწარმოებლის პორტალზე საგარანტიო ვადის მოქმედების შემოწმებისა და ინციდენტების (კეისების) რეგისტრირების შესაძლებლობა. საგარანტიო პერიოდში აპარატურის განახლებული პროგრამული უზრუნველყოფის (Firmware) გადმოწერის საშუალება.

შენიშვნა:

- მიმწოდებლის მიერ უნდა განხორციელდეს ზემოთ აღნიშნული აპარატურის ფიზიკური ინსტალაცია და დაკაბელება, ბლიდ პლატფორმის და SAN კომპუტატორის პირველადი კონფიგურაცია, მონაცემთა სანახი სისტემის და რეზერვირების დისკური მოწყობილობის პირველადი კონფიგურაცია, მონაცემთა სანახი სისტემის ამოცანის შესაბამისად კონფიგურაცია და რეპლიკაციის გამართვა, VMware vSphere Metro Storage Cluster-ის აწყობა.
- პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი უნდა იქნას მწარმოებლის პარტნიორობის დამადასტურებელი დოკუმენტი და მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა შემოთავაზებული შესყიდვის ობიექტზე (MAF);
- პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი უნდა იყოს შემოთავაზებული მონაცემთა სანახი სისტემის მწარმოებლის მიერ სერტიფიცირებული სპეციალისტი (ინსტალაციის ჩატარების დროს);
- პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი პროდუქციის მწარმოებელს, უნდა გააჩნდეს არანაკლებ ერთი სერვისცენტრისა საქართველოს ტერიტორიაზე (იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებლის არ გააჩნია მსოფლიოს მასშტაბით სერვის ცენტრი, პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი უნდა იქნას ამ ფაქტის დამადასტურებელი შესაბამისი დოკუმენტი);
- პარტნიორის მიერ უზრუნველყოფილი სატელეფონო მხარდაჭერა 24/7;
- პარტნიორის მიერ უზრუნველყოფილი ინციდენტების დარეგისტრირების საშუალება.

2.4. შემოთავაზებული საქონელი უნდა იყოს ახალი (უნაკლო), საქონელი უნდა იყოს სტანდარტულად შეფუთული.

2.5. შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ვადები და პირობები:

საქონლის (თანმდევი ინსტალაციით) მიწოდება უნდა განხორციელდეს 2016 წლის 29 დეკემბრის ჩათვლით. შემდეგ მისამართზე: ქ. თბილისი, ფანჯიკიძის ქ. N1ა.

2.6. პრეტენდენტის მიერ სისტემაში ტექნიკური დოკუმენტაციის სახით ასატვირთი მონაცემები:

2.6.1. რეკვიზიტები დანართი N1-ის მიხედვით;

2.6.2. ფასების ცხრილი დანართი N2-ს მიხედვით;

2.6.3. ინფორმაცია წარმოდგენილი პროდუქციის მწარმოებლის, არანაკლებ ერთი სერვისცენტრისა საქართველოს ტერიტორიაზე (იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებლის არ გააჩნია მსოფლიოს მასშტაბით სერვის ცენტრი, პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი უნდა იქნას ამ ფაქტის დამადასტურებელი შესაბამისი დოკუმენტი);

2.6.4. ინფორმაცია გარანტიის ვადის შესახებ, (არანაკლებ სამი წელი),

შენიშვნა: დამატებით SAN კომპუტატორზე, მონაცემთა სანახი სისტემაზე და რეზერვირების დისკური მოწყობილობაზე წარმოდგენილ უნდა იქნას 24 სთ x 7 დღე რეჟიმში 4-საათიანი Onsite რეაგირების დროით მხარდაჭერის დოკუმენტი (მწარმოებლის მიერ წარმოდგენილი წერილი);

2.6.5. ინფორმაცია შემოთავაზებული მონაცემთა სანახი სისტემის მწარმოებლის მიერ სერტიფიცირებული სპეციალისტის შესახებ (ინსტალაციის ჩატარების დროს);

2.6.6. ინფორმაცია პრეტენდენტი კომპანიის შემოთავაზებული აპარატურის მწარმოებლის სერტიფიცირებული პარტნიორის და მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმის შესახებ (ე.წ. MAF –Manufacturer Authorization Form).

2.6.7. ინფორმაცია Part Number -ს შესახებ დანართი N3-ს მიხედვით

2.7. სხვა პირობები:

სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონული სისტემაში სატენდერო წინადადების (ტექნიკური დოკუმენტაცია და სატენდერო წინადადების ფასი) წარდგენით პრეტენდენტი ავტომატურად გამოხატავს თანხმობას მასზედ, რომ: სატენდერო წინადადება ძალაშია მისი სისტემაში ატვირთვის დღიდან ტენდერისათვის „ხელშეკრულება დადებულია“, „დასრულებულია უარყოფითი შედეგით“ ან „ტენდერი შეწყვეტილია“ სტატუსის (ერთ-ერთი) მიინიჭებამდე.

შენიშვნა: სსიპ სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2011 წლის 7 აპრილის N 9 ბრძანებით დამტკიცებული „ გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის დამტკიცების შესახებ“ მე-11 მუხლის მე-2 ¹ პუნქტის შესაბამისად იმ შემთხვევაში, თუ ტენდერში ყველაზე დაბალი ფასის წინადადების მქონე პრეტენდენტის მიერ სისტემაში დაფიქსირებული საბოლოო ფასი 20%-ით ან მეტით დაბალია შესყიდვის ობიექტის სავარაუდო ღირებულებაზე, შემსყიდველი ორგანიზაცია პრეტენდენტისაგან ითხოვს ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის დასაბუთებას. ფასწარმოქმნის ადეკვატურობა, შესაძლებელია დასაბუთდეს შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებით პრეტენდენტის მიერ გაფორმებული ხელშეკრულებით, ანგარიშფაქტურით (ინვოისით) ან/და სხვა ისეთი დოკუმენტაციით, რომელიც ადასტურებს პრეტენდენტის მიერ დაფიქსირებულ ფასად ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების შესაძლებლობას. შემსყიდველი ორგანიზაცია უფლებამოსილია, დასაბუთებული გადაწყვეტილებით, უარი თქვას ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის დასაბუთების მოთხოვნაზე.

პრეტენდენტი ვალდებულია სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემის მეშვეობით წარმოადგინოს ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის დამადასტურებელი დოკუმენტი შემსყიდველის წერილობითი მოთხოვნიდან 3 (სამი) სამუშაო დღის ვადაში.

3. დამატებითი ინფორმაცია

სატენდერო დოკუმენტაციასთან დაკავშირებით განმარტების ან/და დაზუსტების მიღება პრეტენდენტს შეუძლია წერილობითი მიმართვის შემთხვევაში შემდეგ მისამართზე: ქ. თბილისი, საქართველო, გ. ფანჯიკიძის ქ. N1ა, სსიპ „განათლების მართვის საინფორმაციო სისტემა“.

საკონტაქტო პირი: გიორგი მეტრეველი მობ: 577-15-87-27; გიორგი მიქაია: 577-78-18-28

4. ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ

ელექტრონული ტენდერი SPA -----

ხელშეკრულება № _____

(პროექტი)

წინამდებარე ხელშეკრულების პირობები დაზუსტდება ტენდერში გამარჯვებული პრეტენდენტის სატენდერო წინადადების შესაბამისად, რომელიც ამავდროულად თანდართულ ექნება ხელშეკრულებას, როგორც მისი განუყოფელი ნაწილი.

ქ. თბილისი

----- 2016 წელი

ერთი მხრივ სსიპ განათლების მართვის საინფორმაციო სისტემა (შემდგომში „შემსყიდველი“), წარმოდგენილი -----
---სახით და მეორე მხრივ ----- (შემდგომში „მიმწოდებელი“) წარმოდგენილი ----- სახით შესყიდვის მიზნით ჩატარებული ელექტრონული ტენდერის ჩატარების შედეგად ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას შემდეგზე:

1. ტერმინთა განმარტება

1.1 „ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ“ - შემსყიდველსა და ტენდერში გამარჯვებულ პრეტენდენტს შორის დადებული ხელშეკრულება, რომელიც ხელმოწერილია მხარეთა მიერ, მასზე თანდართული ყველა დოკუმენტით და დამატებებით და ასევე მთელი დოკუმენტაციით, რომლებზეც ხელშეკრულებაში არის მინიშნებები.

1.2 „ხელშეკრულების ღირებულება“ – საერთო თანხა, რომელიც უნდა გადაიხადოს შემსყიდველმა მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრული და ზედმიწევნით შესრულებისათვის.

2. ხელშეკრულების საგანი

სსიპ განათლების მართვის საინფორმაციო სისტემის საჭიროებისთვის სერვერული ინფრასტრუქტურისა და მონაცემთა სანახი სისტემების თანმდევი ინსტალაციით (CPV – **48820000 - სერვერები**) სახელმწიფო შესყიდვა .

3. ხელშეკრულების ღირებულება და ანგარიშსწორების პირობები

3.1 ხელშეკრულების ღირებულება შეადგენს: _____ ლარს.

3.2 შესყიდვის ობიექტის ერთეულის და საერთო ფასი განისაზღვრება ხელშეკრულების დანართის შესაბამისად.

3.3 ხელშეკრულების ღირებულება მოიცავს შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებულ მიმწოდებლის ყველა ხარჯსა და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ გადასახადებს.

3.4 ანგარიშსწორება მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორებით ლარში, წინამდებარე ხელშეკრულებაში მითითებული მიმწოდებლის საბანკო რეკვიზიტების შესაბამისად.

3.5 ანგარიშსწორება განხორციელდება მიმწოდებელი საქონლის ღირებულების მიხედვით, კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების სრულყოფილად გაფორმებიდან **10 (ათი) სამუშაო დღეში**.

3.6 დაფინანსების წყარო: **2016 წლის ბიუჯეტის ასიგნების ფარგლებში.**

4. ხელშეკრულების მოქმედების ვადები

ხელშეკრულება ძალაში შედის 2016 წლის ----- და მოქმედებს წლის ჩათვლით.

5. შესყიდვის ობიექტის მიწოდების პირობები

5.1 საქონლის (თანმდევი ინსტალაციით) მიწოდება უნდა განხორციელდეს არაუგვიანეს 2016 წლის 29 დეკემბრის ჩათვლით .

6. ხელშეკრულების ინსპექტირება

6.1 შემსყიდველი ახორციელებს კონტროლსა და ზედამხედველობას მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების შესრულებაზე.

6.2 ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული კონტროლისა და ზედამხედველობის განმახორციელებელი პირ(ებ)ი შემსყიდველის მიერ განსაზღვრული იქნება ხელშეკრულების გაფორმების მომენტისათვის.

6.3. ყველა გამოვლენილი ხარვეზის ან ნაკლის აღმოფხვრასთან დაკავშირებული ხარჯების ანაზღაურება ეკისრება მიმწოდებელს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

7. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარების წესი

7.1 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონლის (თანმდევი ინსტალაციით) მიღება დასტურდება მხარეებს შორის მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებით, მას შემდეგ რაც მიმწოდებლის მიერ წარმოდგენილი იქნება შესაბამისი სასაქონლო ზედნადები, ინვოისი/ანგარიშ-ფაქტურა, და შემსყიდველის მხრიდან ინსპექტირებისას არ იქნება გამოვლენილი საქონლის რაიმე ნაკლი ან ხარვეზი.

7.2 შემსყიდველის მხრიდან მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმოწერაზე პასუხისმგებელი პირია -----

7.3 მიმწოდებლის მხრიდან მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმოწერაზე პასუხისმგებელი პირია -----

8. მხარეთა ვალდებულებები და პასუხისმგებლობა

8.1 მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს ხელშეკრულებით განსაზღვრული საქონლის (თანმდევი ინსტალაცია) მიწოდება უნაკლოდ, თუკი საქონელი (თანმდევი ინსტალაცია) არ აღმოჩნდება სრულყოფილი, მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველის მოთხოვნისთანავე, გამოასწოროს ეს ნაკლი.

8.2 მიმწოდებელი უფლებამოსილია მოსთხოვოს შემსყიდველს საქონლის (თანმდევი ინსტალაცია) ღირებულების ანაზღაურება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვადებისა და პირობების დაცვით.

8.3 შემსყიდველი ვალდებულია გადაიხადოს საქონლის (თანმდევი ინსტალაცია) ღირებულება ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობებით.

8.4 შემსყიდველი უფლებამოსილია ნებისმიერ დროს განახორციელოს მიმწოდებლის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისა და ხარისხის ინსპექტირება.

8.5 ფორსმაჟორული გარემოებების გარდა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულებისათვის მხარეებს დაეკისრება პირგასამტეხლოს გადახდა ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე შეუსრულებელი ვალდებულების ღირებულების 0,02%-ის ოდენობით.

8.6 პირგასამტეხლოს გადახდა არ ათავისუფლებს მხარეებს ძირითადი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

8.7 იმ შემთხვევაში, თუ მხარისათვის დაკისრებული პირგასამტეხლოს ჯამური თანხა გადააჭარბებს ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 5 (ხუთი) პროცენტს, მეორე მხარეს უფლება აქვს ცალმხრივად მოითხოვოს ხელშეკრულების მოშლა და მიყენებული ზიანის ანაზღაურება.

9. საგარანტიო პირობები

9.1 შემსყიდველის მიერ შეძენილ საქონელზე ვრცელდება საგარანტიო მომსახურება არანაკლებ 3 (სამი) წლის განმავლობაში.

9.2 საგარანტიო ვადაში მიმწოდებელი ვალდებულია უფასოდ განახორციელოს ნაკლის აღმოფხვრა, საჭიროებისას შეცვლა.

9.3 მიწოდებული საქონლის გაუმართაობის შემთხვევაში საგარანტიო მომსახურება უნდა განხორციელდეს. ნაკლის აღმოფხვრა და შეცვლა უნდა განხორციელდეს გონივრულ ვადაში არაუგვიანეს 20 (ოცი) კალენდარული, დღისა .

9.4 მიმწოდებელი თავისუფლდება ზემოხსენებული მოვალეობის შესრულებისაგან, თუ დადგინდა, რომ დაზიანება შემსყიდველის პერსონალის ბრალითაა გამოწვეული.

10. ხელშეკრულების შესრულების გარანტია

10.1 იმისათვის, რომ თავიდან იქნას აცილებული რისკი, წარმოქმნილი მიმწოდებლის მიერ სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულების შეუსრულებლობის გამო, გამოიყენება გარანტირების მექანიზმის შემდეგი სახე _ საბანკო გარანტია (გაცემული საბანკო დაწესებულების მიერ ეროვნულ ვალუტაში), ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 3%-ის (ან 5%-ის) ოდენობით.

10.2 მიმწოდებელს მისი წერილობითი მოთხოვნის საფუძველზე ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველსაყოფად გაცემული საბანკო გარანტია, ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების სრული და ჯეროვანი შესრულების შემთხვევაში, დაუბრუნდება მხარეთა შორის შესყიდვის ობიექტის საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.

10.3 მიმწოდებლისაგან დამოუკიდებელი მიზეზების გამო ხელშეკრულების შეწყვეტის შემთხვევაში შემსყიდველი ორგანიზაცია ვალდებულია მიმწოდებლის მოთხოვნისთანავე დაუბრუნოს მას ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია.

11. ფორს-მაჟორი

11.1 მხარეებს არ დაეკისრებათ პასუხისმგებლობა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობის, არაჯეროვანი შესრულების ან ვადის გადაცილებისათვის თუკი, შეუსრულებლობა გამოწვეულია ფორს-მაჟორული გარემოებებით.

11.2 ამ მუხლის მიზნებისათვის ფორს-მაჟორი ნიშნავს ისეთ გარემოებებს, რომელთა არსებობის გამო მხარისათვის ობიექტურად შეუძლებელი იყო სახელშეკრულებო ვალდებულებების შესრულება (სტიქიური მოვლენები, საომარი მოქმედება, ეპიდემია, კარანტინი, საბიუჯეტო ასიგნებების მკვეთრი შემცირება, საქონლის მიწოდებაზე ემბარგოს დაწესება, სახელწიფო გადატრიალება და სხვ.).

11.3 ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში ხელშეკრულების მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, პირველი შესაძლებლობისთანავე უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. თუ შეტყობინების გამგზავნი მხარე არ მიიღებს მეორე მხარისაგან პასუხს, იგი თავისი შეხედულებისამებრ, მიზანშეწონილობისა და შესაძლებლობის მიხედვით აგრძელებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას და ცდილობს გამოიწვიოს ვალდებულების შესრულების ისეთი ალტერნატიული ხერხები, რომლებიც დამოუკიდებელი იქნებიან ფორს-მაჟორული გარემოებებისაგან.

12. ხელშეკრულებაში ცვლილებების შეტანის და შეწყვეტის წესი

12.1 ხელშეკრულებაში ნებისმიერი ცვლილების, დამატების შეტანა შესაძლებელია მხოლოდ მხარეთა შორის წერილობითი ფორმით შედგენილი შეთანხმების საფუძველზე.

12.2 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.

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

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

12.5 ხელშეკრულების 12.4 პუნქტით გათვალისწინებულ შემთხვევაში ინიციატორი მხარე ვალდებულია გადაწყვეტილების მიღების განზრახვის შესახებ არანაკლებ 10 სამუშაო დღით ადრე წერილობით აცნობოს ამის შესახებ მეორე მხარეს.

13. დავების გადაჭრის წესი

ამ ხელშეკრულების შესრულების დროს წამოჭრილი ყველა დავა შეძლებისდაგვარად გადაიჭრება მხარეთა შორის მოლაპარაკების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში დავას წყვეტს სასამართლო.

14. დასკვნითი დებულებები

ხელშეკრულება შედგენილია თანაბარი იურიდიული ძალის მქონე სამ ეგზემპლარად ქართულ ენაზე (ორი რჩება შემსყიდველს, ერთი – მიმწოდებელს).

15. მხარეთა რეკვიზიტები:

შემსყიდველი:

მიმწოდებელი:

პრეტენდენტის რეკვიზიტები	
პრეტენდენტის იურიდიული ფორმა და დასახელება	
ხელმძღვანელის თანამდებობა, სახელი, გვარი	
პრეტენდენტის იურიდიული ან/და ფაქტიური მისამართი	
საიდენტიფიკაციო კოდი	
პრეტენდენტის ტელეფონის და მობილურის ნომერი	
ელექტრონული მისამართი	
მომსახურე ბანკის დასახელება	
ბანკის კოდი	
ანგარიშსწორების ანგარიში	

პრეტენდენტის ხელმოწერა

ფასების ცხრილი

N	საქონლის დასახელება (თანმდები ინსტალაციით)	საქონლის ძირითადი მახასიათებლები	წარმოშობის ქვეყანა, მწარმოებელ ი კომპანია, მარკა, მოდელი	განზ.	რაოდ.	ერთეულის ფასი	საერთო ღირებულება
ჯამური ღირებულება:							

შენიშვნა: პროდუქციის ერთეულის ფასსა და საერთო ფასს შორის სხვაობის შემთხვევაში უპირატესობა ენიჭება პროდუქციის ერთეულის ფასს.

პრეტენდენტის ხელმოწერა

ცხრილი N1. ბლუიდ ინფრასტრუქტურა და ბლუიდ სერვერი

№	მწარმოებლის პროდუქტის Part Number	მწარმოებლის პროდუქტის დასახელება	რაოდენობა	საგარანტიო პირობები
1				
2				
...				

ცხრილი N2. SAN კომპუტატორი, მონაცემთა სანახი სისტემა, რეზერვირების დისკური მოწყობილობა

№	მწარმოებლის პროდუქტის Part Number	მწარმოებლის პროდუქტის დასახელება	რაოდენობა	საგარანტიო პირობები
1				
2				
...				

ცხრილი N3. მონაცემთა სანახი სისტემის ლიცენზირებული პროგრამული უზრუნველყოფა

№	სატენდერო დავალებით მოთხოვნილი ლიცენზირებული პროგრამული უზრუნველყოფის ჩამონათვალი	შემოთავაზებული ლიცენზირებული პროგრამული უზრუნველყოფის დასახელება, ვერსიის მითითებით
1	ლიცენზია სისტემის Block და File სერვისების ცენტრალიზებული მართვისთვის GUI და CLI კონსოლების მეშვეობით და საბაზო პროგრამული უზრუნველყოფის გამოსაყენებლად;	
2	ლიცენზია სისტემის სერვისების ცენტრალიზებული მართვისთვის და საბაზო პროგრამული უზრუნველყოფის გამოსაყენებლად;	

	ლიცენზია თხელი ვირტუალური დისკების (Thin LUN) შესაქმნელად;	
4	ლიცენზია მონაცემების სინქრონული რეპლიკაციისთვის ამავე ტიპის სისტემაზე;	
5	ლიცენზია ლოგიკური დისკების სნეპშოტების შესაქმნელად;	
6	ლიცენზია ორი მონაცემთა სანახის ფედერაციული მოწყობისთვის (ან აპარატურული ვირტუალიზატორის)	

7	ლიცენზია გრაფიკული ინტერფეისიდან წარმადობის ონლაინ რეჟიმში მონიტორინგისთვის და ისტორიული პერიოდის წარმადობის დეტალური რეპორტინგისთვის;	
8	ლიცენზია დატვირთვის მიხედვით მონაცემების ავტომატურ რეჟიმში სხვადასხვა სისწრაფის დისკებზე გადასანაწილებლად (Automatic Storage Tiering);	