**მოწვევა ბაზრის კვლევაში მონაწილეობის მიღების თაობაზე**

**საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო**

**აცხადებს ბაზრის კვლევას**

**მონაცემთა ცენტრის ინფრასტრუქტურის და სერვერული მოდულების შესყიდვის მიზნით**

საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო, COVID-19-ის წინააღმდეგ სწრაფი რეაგირების პროექტის ფარგლებში, მსოფლიო ბანკის შესყიდვების წესებისა და პირობების შესაბამისად გეგმავს: მონაცემთა ცენტრის ინფრასტრუქტურის (ლოტი 1) და სასერვერო მოდულების შესყიდვას (ლოტი 2).

საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროს მონაცემთა ცენტრის ინფრასტრუქტურის ნაწილი მოძველებულია და გამოსულია მწყობრიდან და საჭიროებს განახლებას/გამართვას.

მონაცემთა ცენტრის აღჭურვილობის, მათ შორის სერვერული ნაწილების, მნიშვნელოვანი ნაწილი დაკომპლექტებულია Rittal-ის ფირმის მოწყობილობებით, ხოლო მონაცემთა დამუშავების ცენტრის რიგ მოწყობილობებზე მწარმოებლის, CISCO-ს, ლიცენზიის გახანგრძლივების საჭიროებაა. მონაცემთა ცენტრის გამართულად მუშაობისთვის აუცილებელია დაზიანებული/მწყობრიდან გამოსული კომპონენტების შეცვლა იგივე ფირმის/მოდელის კომპონენტებით, რათა მოხდეს სრული თავსებადობის უზრუნველყოფა არსებულ მოწყობილობებთან.

გთხოვთ, შესასყიდი საქონლის ჩამონათვალი, ტექნიკური დეტალები და ბაზრის კვლევაში მონაწილეობის მისაღებად მიმწოდებლისათვის განსაზღვრული მოთხოვნები იხილოთ თანდართულ დოკუმენტში და წარმოადგინოთ წინადადება მითითებული ფასების ცხრილის ფორმატის შესაბამისად.

წინადადებების წარმოდგენის ბოლო ვადაა 2022 წლის 1 ივლისი.

გთხოვთ, წინადადებები მოგვაწოდოთ შემდეგი ელექტრონული ფოსტის მისამართზე: [ttoriashvili@moh.gov.ge](mailto:ttoriashvili@moh.gov.ge) და [khamilakhvari@moh.gov.ge](mailto:khamilakhvari@moh.gov.ge) - სათაურით (subject line) ***წინადადება - ბაზრის კვლევა მონაცემთა ცენტრის ინფასტრუქტურის და სერვერული მოდულების შესყიდვის მიზნით***.

წინასწარ გიხდით მადლობას ბაზრის კვლევაში მონაწილეობის მიღებისთვის!

საკონტაქტო ინფორმაცია: საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო

მსოფლიო ბანკის პროექტის განმახორციელებელი ჯგუფი:

თეა ტორიაშვილი - შესყიდვების კონულტანტი.

ტელ: 032 2 51 00 26 (შიდა - 05 06)

**Invitation to participate in Market Research**

**The Ministry of Internally Displaced Persons from Occupied Territories, Labour, Health and Social Affairs of Georgia announces market research for procurement of Data Center Infrastructure (Lot 1) and Server Modules (Lot 2)**

The Ministry of Internally Displaced Persons from Occupied Territories, Labour, Health and Social Affairs of Georgia intends to procure Data Center Infrastructure (Lot 1) and Server modules (Lot 2) in compliance with the World Bank Procurement Rules and Regulations within the framework of the **Emergency COVID-19 Response Project.**

The part of the infrastructure of the Data Center of the Ministry is outdated and/or is out of service and requires replacement.

The significant part of the Data Center equipment, including server equipment, is furnished with Rittal appliances and the part of appliances require extension of the Manufacturer’s, CISCO’s, linecse. For uninterrupted processing of the Data Center it is essential to replace the outdated/damaged components with the components of the same manufacturer/model, in order to ensure full compatibility of the new equipment with existing equipment.

The list and technical details of the goods and other requirements to participate in market research are provided in attached document. Please, submit your offer in compliance with above referenced requirements and the price schedules provided in the attached document.

The deadline for submission of your offers in July 01, 2022.

The offers should be submitted to the following e-mail addresses: [ttoriashvili@moh.gov.ge](mailto:ttoriashvili@moh.gov.ge) და [khamilakhvari@moh.gov.ge](mailto:khamilakhvari@moh.gov.ge) - (subject line) Offer – ***market research for procurement of Data Center Infrastructure and Server Modules.***

Thank you in advance for participating in Market Research!

**Contact Information:** The Ministry of Internally Displaced Persons from Occupied Territories, Labour, Health and Social Affairs of Georgia

The World Bank Implementation Project:

Tea Toriashvili, Procurement Consultant.

Tel: 032 2 51 00 26 (Ext - 05 06)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ფასების ცხრილი და ტექნიკური პარამეტრები / Price Schedule and technical parameters**  **Lot / ლოტი 1 – Data Center Infrastructure / მონაცემთა ცენტრის ინფრასტრუქტურა**     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N** | **შესყიდვის ობიექტის დასახელება /Name of the goods** | **შესყიდვის ობიექტის ძირითადი მახასიათებლები / Main characteristics of the goods** | **მწარმოებლის დასახელება/**  **მწარმოებელი ქვეყანა / Name of Manufacturer / Country of Manufacture** | **მოდელი / Model** | **რაოდენობა / Quantity** | **განზ. ერთეული / M. Unit** | **ერთეულის ღირებულება (ლარი) დღგ-ს ჩათვლით / Unit price GEL incl. VAT** | **ჯამი დღგ-ს ჩათვლით / Total Price GEL including VAT** | **მოწოდების ვადა / Delivery Trem** | **საგარანტიო ვადა / Warranty period** | |  | **1** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | | **1** | **გაგრილების სისტემა / Colling System** | SK IT-CHILLER 35,5 kW SPECIAL WHD 810x1542x1800mm, 400V,3~,50Hz including: one inverter pump, SNMP, Victaulic kit, AV mounts, Internal buffer tank (მოდელის ნომერი - 323272x) |  |  | 2 | ცალი / piece |  |  |  |  | | ანტიფრიზის კონცენტრატი |  |  | 80 | ლიტრი |  |  |  | | **2** | **უწყვეტი კვების წყარო / UPS** | UPS Module DPA S2 50 kVA / 40 kW |  |  | 2 | ცალი / piece |  |  |  | | 12v 28Ah აკუმულატორი |  |  | 100 | ცალი / piece |  |  |  | | Web/SNMP CS141 Basic – Slot |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | **3** | **გაგრილების სისტემის სათადარიგო ნაწილები / Spare parts for cooling system** | SK Flow Meter for LCP PLUS |  |  | 3 | ცალი / piece |  |  |  | | SK Flow Meter for LCP CW |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | მილსადენების აქსესუარები |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | **4** | **სახანძრო სისტემის სათადარიგო ნაწილები / Spare parts for fire system** | ჰერმეტული ტყვია-მჟავა აკუმულატორი - 12v 2.2ah |  |  | 12 | ცალი / piece |  |  |  | | **5** | **გარემო პარამეტრების მონიტორინგის სისტემა / Monitoring System for environmental settings** | CMC III Processing Unit III (მოდელის N-7030000) |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | CMC III Power supply III (მოდელის N-7030060) |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | CMCIII - IO Unit (მოდელის N-7030040) |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | DK CMC III Universal sensor (მოდელის N-7030190) |  |  | 2 | ცალი / piece |  |  |  | | CMC III LTE Unit (მოდელის N-7030571) |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | DK CMC III Leakage sensor, 15 m (მოდელის N-7030440) |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | DK CMC III Smoke alarm (მოდელის N-7030400) |  |  | 2 | ცალი / piece |  |  |  | | DK CMC III mounting unit, 1 U, 19 inch (მოდელის N-7030088) |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | CMCIII Temperature sensor (მოდელის N-7030110) |  |  | 6 | ცალი / piece |  |  |  | | CMCIII Temperature/Humidity sensor (მოდელის N-7030111) |  |  | 3 | ცალი / piece |  |  |  | | CMCIII Access sensor (მოდელის N-7030120) |  |  | 12 | ცალი / piece |  |  |  | | **6** | **სიაინჟინრო ინფრასტრუქტურის მენეჯერი - პროგრამული კომპლექსი / Engineering Infrastructure Manager – software package** | Rittal RiZone Datacenter Infrastructure Manager Virtual Server Appliance, for 50 IP |  |  | 1 | ცალი / piece |  |  |  | | **7** | **ბიომეტრული დაშვების სისტემა / Biometrical access system** | Suprema Biostation **A2** |  |  | 2 | ცალი / piece |  |  |  | | კარის ელექტრომექანიკური საკეტი, 12ვ. |  |  | 2 | ცალი / piece |  |  |  | | **8** | **IP სამეთვალყურეო ვიდეო კამერა / IP Video Surveillance Camera** | HIKVISION DS-2CD2143G0-I |  |  | 6 | ცალი / piece |  |  |  | |  | **Total Lot 1** | | | | | | | |  |   **დამატებითი მოთხოვნები ლოტი #1-სთვის / Additional Requirements for Lot 1**:   1. მომწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს არსებული კომპონენტების მწარმოებელი კომპანია Rittal-ის ოფიციალური წერილი, რომელშიც დადასტურებული იქნება შემთავაზებული პროდუქციის სრულად თავსებადობა არსებულ ინფრსატრუქტურის სისტემებთან / The Supplier shall present an official letter from the Manufacturer of the existing components Rittal, stating/proving that the offered products are fully compatible with existing infrastructure shystems. 2. შემსრულებელს უნდა ყავდეს მინიმუმ ერთი თანამშრომელი, რომელიც იქნება კვალიფიციური აწარმოოს ინსტალაცია და მომსახურება კომპანია - Rittal-ის მიერ წარმოებული პროდუქციის. ამის დასტურად მან უნდა წარმოადგინოს Rittal\_ის მიერ გაცემული შესაბამისი სერტიფიკატი / The Supplier should have at least one staff member qualified to conduct installation and provide services for the products manufactured by Rittal. 3. მოწოდებულ ყველა პროდუქტს უნდა გააჩნდეს მწარმოებლის მინიმუმ 2 წლიანი გარანტია / All products should have at least 2 years manufacturer’s warranty. 4. პრეტენდენტს უნდა გააჩნდეს მწარმოებლის ავტორიზაციის დოკუმენტი, შესაბამისი გამოცდილება და მიმართულების სპეციალიზაციის სერტიფიკატი / Supplier has to provide manufacturer’s authorization certificate, ensure existence relevant experience and direction specialization certificate.   **Lot / ლოტი 2 - სერვერული მოდულები / Server Modules**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N** | **შესყიდვის ობიექტის დასახელება /Name of the goods** | **შესყიდვის ობიექტის ძირითადი მახასიათებლები / Main characteristics of the goods** | **მწარმოებლის დასახელება/**  **მწარმოებელი ქვეყანა / Name of Manufacturer / Country of Manufacture** | **მოდელი / Model** | **რაოდენობა / Quantity** | **განზ. ერთეული / M. Unit** | **ერთეულის ღირებულება (ლარი) დღგ-ს ჩათვლით / Unit price GEL incl. VAT** | **ჯამი დღგ-ს ჩათვლით / Total Price GEL including VAT** | **მოწოდების ვადა / Delivery Trem** | **საგარანტიო ვადა / Warranty period** | |  | **1** | **2** | **3** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | | **1** | **მეხსიერების მოდული / Memory Module** | UCS-MR-X32G2RS-H - 32GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/dual rank/x4/1.2v |  |  | **128** | ცალი / piece |  |  |  |  | | **2** | **მყარი დისკი / Hard disc** | UCS-HD12T7KL4KN - 12TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD (4K) |  |  | **6** | ცალი / piece |  |  |  | | **3** | **მხარდაჭერის სერვისი / Support Service** | N-SNT-9418S16 - SNTC-8X5XNBD MDS 9148S 16G FC (36 თვე) |  |  | **4** | ცალი / piece |  |  |  | | CON-SNT-B200M5C1 - SNTC-8X5XNBD SP B200 M5 w/2x6130,6x32GB mem,VIC1340 (36 თვე) |  |  | **16** | ცალი / piece |  |  |  | | CON-SNT-CC240M5L - SNTC 8X5XNBD UCS C240 M5 12 LFF (36 თვე) |  |  | **2** | ცალი / piece |  |  |  | | CON-ECMU-VMWSW10 - SWSS UPGRADES Cisco Firepower Management Center,(VMWare) for (36 თვე) |  |  | **1** | ცალი / piece |  |  |  | | CON-SNT-SP16UP-SNTC-8X5XNBD (Not sold standalone) UCS 6332-16UP FI/4 QSFP+, (36 თვე) |  |  | **4** | ცალი / piece |  |  |  | | CON-SNT-FPR2140N - SNTC-8X5XNBD Cisco Firepower 2140 NGFW Appliance, 1U, (36 თვე) |  |  | **4** | ცალი / piece |  |  |  | | CON-SNT-5108AC3 - SMARTNET 8X5XNBD, UCS SP Select 5108 AC2 Chassis w/2304 IO (36 თვე) |  |  | **2** | ცალი / piece |  |  |  | | **4** | **დენის UPS სისტემა A ტიპის / Current UPS System – A type** | **ქსელის გამომავალი პარამეტრები** მაქსიმალური რეგულირებადი სიმძლავრე 1.0 kWatts / 1.5kVA გამომავალი სიხშირე (სინქრონიზაცია ქსელთან) 50/60 Hz +/- 3 Hz ტოპოლოგია ინტერაქტიული ხაზი ტალღის ტიპი სინუსური გადაცემის დრო 6-10 ms მართვის ინტერფეისი USB **ქსელის შემავალი პარამეტრები** სიხშირე 50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-sensing შეყვანის ძაბვის დიაპაზონი ძირითადი ოპერაციებისთვის 151 - 302 რეგულირებადი, 160 - 286 V **აკუმულატორის პარამეტრები** ტიპი Lead-acid battery დატენვის დრო 3 სთ **დამატებითი მახასიათებლები** ელემენტის LED მაჩვენებელი  ხმოვანი სიგნალიზაცია  დენის სადენების რაოდენობა 1 **ფიზიკური პარამეტრები** ხმაურის დონე 45 dB ოპერაციული ტემპერატურა 0 - 40 °C შენახვის ტემპერატურა -15 - 45 °C ფერი შავი |  |  | **14** | ცალი / piece |  |  |  | | **5** | **დენის UPS სისტემა B ტიპის / Current UPS System – B type** | მაქსიმალური რეგულირებადი სიმძლავრე (ვატი): 2.7 კვტ / 3.0 კვა გამომავალი სიხშირე: 50/60 Hz +/- 3 Hz სინქრონიზაცია ქსელთან სხვა გამომავალი ძაბვა: 208 V, 220 V, 240 V ჩატვირთვის Crest Factor: 3:1 გადაცემის დრო: 2-4 ms გადაცემის დრო: ტიპიური 6 ms: მაქსიმუმ 10 ms შეყვანის სიხშირე: 50/60 Hz +/- 3 Hz ავტომატური ზონდირება შეყვანის ძაბვის დიაპაზონი ძირითადი ოპერაციებისთვის: 140 - 280 ვ დენის კაბელების რაოდენობა: 1 სხვა შეყვანის ძაბვა: 220 ვ, 240 ვ გადაცემის დრო: 2-4 ms ბატარეის ტიპი: Lead-acid battery ტიპიური დატენვის დრო: 3 საათი ბატარეის სავარაუდო ხანგრძლივობა (წლები): 3 - 5 RBC რაოდენობა: 1 **ავტონომიურობის გაზრდის შესაძლებლობა** ინტერფეისის პორტ(ებ)ი: RJ-45 მაქსიმალური სიმაღლე: 9 cm მაქსიმალური სიგანე: 45 cm მაქსიმალური სიღრმე: 70 cm მაქსიმალური წონა: 40 kg |  |  | **1** | ცალი / piece |  |  |  | | **6** | **მონიტორი / monitor** | ტიპი 27 ინჩი ან მეტი, LED ან WLED განათებით ფორმატი 16:9 რეაგირების დრო მაქსიმუმ 4 მილიწამი მატრიცის ტიპი IPS გარჩევადობა 2560 x 1440 at 75 Hz კონტრასტულობა კონტრასტი 1 000:1 ან უკეთესი სიკაშკაშე 350 ცდ/მ2 ან მეტი ხედვის კუთხე 178° ჰორიზონტალი ან მეტი 178° ვერტიკალი ან მეტი დამატებითი მახასიათებელი Flicker-Free, USB ports დახრის კუთხე არაუმეტეს –5, არანაკლებ +21 გრადუსი სადგამის რეგულაცია Pivot -90° to 90° ვიდეო პორტები: არანაკლებ 2 ცალი, A ტიპის სისტემურ ბლოკთან თავსებადი არანაკლებ 1 პორტი შესაბამისი კაბელებით |  |  | **28** | ცალი / piece |  |  |  | | **7** | **სისტემური ბლოკი A ტიპის / System block A type** | **პროცესორი**   ბირთვების რაოდენობა არანაკლებ 12 ( თორმეტი ) ნაკადების რაოდენობა არანაკლებ 20 ( ოცი ) „ქეში“ არანაკლებ 25 ( ოცდახუთი ) მეგაბაიტი მაქსიმალური “Turbo” სიხშირე არანაკლებ 4.9 GHz მეხსიერების მაქსიმალური გამტარობა 76.8 GB/s **დედაპლატა**   მყარი დისკის კონტროლერი SATA, არანაკლებ 4 ინტერფეისისა ჩაშენებული ქსელის ადაპტერი RJ-45 10/100/1000 გაფართოების სლოტები DIMM სლოტი 4 ცალი ან მეტი; PCIe x16, PCIe x4, PCIe x1, 2xM.2 connector პორტები 6x USB 3.2, აქედან 1x USB Type-C; 1 x კომბინირებული აუდიო პორტი, **გრაფიკული ადაპტერი** მინიმუმ: 2GB GDDR5, 128-bit, GPU Clock 1000MHz, არანაკლებ 2 ერთი ტიპის პორტი **ოპერატიული მეხსიერება** მოცულობა: არანაკლებ 32GB (2x16GB); ტიპი: DDR4 3200MHz ან მეტი, მაქსიმალური მხარდაჭერა 128GB. **მყარი დისკი** M.2 PCIe NVMe ტიპის, 1TB ან მეტი (ქარხნულად ჩაყენებული) უსაფრთხოება ინტეგრირებული TPM მოდული **კლავიატურა** სტანდარტული, ინტერფეისი: USB **მაუსი** ლაზერული ან ოპტიკური (scroll-ის ფუნქციით), ინტეფეისი: USB |  |  | **14** | ცალი / piece |  |  |  | | **8** | **სისტემური ბლოკი B ტიპის / system block B type** | **პროცესორი**  ბირთვების რაოდენობა არანაკლებ 4 ( ოთხი ) ნაკადების რაოდენობა არანაკლებ 8 ( რვა ) „ქეში“ არანაკლებ 6 ( ექვსი ) მეგაბაიტი მაქსიმალური “Turbo” სიხშირე არანაკლებ 4.4 GHz მეხსიერების მაქსიმალური გამტარობა 41.6 GB/s **დედაპლატა**   მყარი დისკის კონტროლერი SATA ჩაშენებული ქსელის ადაპტერი RJ-45 10/100/1000 გაფართოების სლოტები DIMM სლოტი 4 ცალი ან მეტი; PCIe x8 პორტები 3x USB 3.2, აქედან 1x USB Type-C; 1 x კომბინირებული აუდიო პორტი, **გრაფიკული ადაპტერი** • ბირთვები, არანაკლებ: 1024  • მეხსიერება, არანაკლებ: 4 GB DDR3  • მეხიერების ინტერფეისი: 128-bit • მეხსიერების გამტარობა, არანაკლებ: 28.0 GB/s  • ინტერფეისების მხარდაწერა: რვა (8) Mini DP 1.2  • მონიტორების მხარდაჭერა:  o 8x 4096x2160@30Hz  o 4x 4096x2160@60Hz **ოპერატიული მეხსიერება** მოცულობა: არანაკლებ 32GB;  **მყარი დისკი** SSD 256GB ან მეტი **კლავიატურა** სტანდარტული, ინტერფეისი: USB **მაუსი** ლაზერული ან ოპტიკური (scroll-ის ფუნქციით), ინტეფეისი: USB |  |  | **1** | ცალი / piece |  |  |  | | **9** | **ციფრული კედელი / Digital Wall** | **მონიტორი**  ეკრანის ზომა - 55”, ტექნოლოგია - IPS, რეზოლუცია - 1920\*1080 px (Full HD), Pixel Pitch(mm) – 0.63mm(H)\*0.63mm(V), Active Display Area(mm) – 1209.6 \* 680.4 mm, Brightness (Typ.) – Max 500 nit, Display Colors – 8 bit – 16.7M, Maximum Pixel Frequency – 77MHz, Power Supply – AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, Bezel Width – 0.9mm (Even), კონტრასტი - 1200:1, ხედვის კუთხე (ჰ/ვ) – 178/178, მუშაობის დრო - 24/7. B ტიპის სისტემურ ბლოკთან თავსებადი პორტი შესაბამისი კაბელებით |  |  | **6** | ცალი / piece |  |  |  | | **დამხმარე მასალები** იატაკზე მოთავსებული ერთიან სამაგრზე მონტაჟი, საჭირო მონიტორის კაბელები |  |  | **1** | ცალი / piece |  |  |  |   **Total Lot 2** |
|  |
|  |
| **დამატებითი მოთხოვნები ლოტი #2-სთვის/ Additional Requirements for Lot #2:**   1. სისტემური ბლოკი (A და B ტიპის) და მონიტორი უნდა იყოს ერთი და იგივე ბრენდის / System Blocks (A and B type) and the monitor should be of the same Brand. 2. სისტემური ბლოკი (A და B ტიპის) და მონიტორი უნდა იყოს ერთმანეთთან თავსებადი და მათ უნდა მოყვებოდეს როგორც დენის, ასევე მათ დასაკავშირებლად საჭირო ყველა კაბელი შესაბამისი რაოდენობით / System Blocks (A and B type) and the monitor should be compatible and be supplied with relevant quantity of electricity cable, as well as all cables, necessary for connection. 3. სისტემურ ბლოკზე (A და B ტიპის) და მონიტორზე ასევე, ციფრული კედლის მონიტორებზე, უნდა ვრცელდებოდეს მინიმუმ 3 ( სამი ) წლიანი გარანტია / System block (A and B type) should have at least three year warranty. 4. პრეტენდენტმა ციფრული კედლის მონიტორებზე, სისტემურ ბლოკზე (A და B ტიპის) და მონიტორებზე უნდა წარმოადგინოს ინფორმაცია მწარმოებლ(ებ)ის მიერ ავტორიზებულ მინიმუმ ერთი სერვის ცენტრზე თბილისის მასშტაბით. ინფორმაცია წარმოდგენილი უნდა იყოს მწარმოებლ(ებ)ის მიერ გაცემული ოფიციალური წერილ(ებ)ის სახით (მითითებული საკონტაქტო ინფორმაციით, ტელეფონი, ცენტრის მისამართი) / For the Digital Wall Monitors, System Blocks (A and B type) and moinitors the Supplier should present information about minimum one services center (authorized by the Manufacturer) in Tbilisi. The information should be in the format of the official letters, issued by the manufacturers) and should contain the contact information, telephone, address of the center. 5. შემოთავაზებული ტექნიკა უნდა იყოს ქარხნულად აწყობილი, შეფუთვა გაუხსნელი და დაზიანების გარეშე / The equipment must be factory assembled, unpacked and without damage. 6. პრეტენდენტმა უნდა უზრუნველყოს გადაწვეტილებების ინსტალაცია / The Supplier shall ensure installation of the provided solutions. 7. პრეტენდენტს უნდა გააჩნდეს მწარმოებლის ავტორიზაციის დოკუმენტი, შესაბამისი გამოცდილება და მიმართულების სპეციალიზაციის სერტიფიკატი / Supplier has to provide manufacturer’s authorization certificate, ensure existence relevant experience and direction specialization certificate   **Requirements for Both lots:**   * **General Experience:** The Supplier shall demonstrate that it has similar experience * **Specific Experience:** The Supplier shall demonstrate that it has successfully completed at least 1 contract of similar nature and complexity per lot in the capacity of the Prime Contractor within the last 5 years prior to bid submission deadline. The Suppliers shall indicate contract values for successfully completed contracts. |
|  |
|  |
|  |