|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Պ Ա Ր Տ Ա Դ Ի Ր Պ Ա Յ Մ Ա Ն***  ***Պարտադիր պայման՝ Ներկայացնել հետևյալ սերտիֆիկատը՝***   |  |  | | --- | --- | | ***Չափաբաժին 1*** | ***MAF certifikat*** | |
| ***1. Հավելված 4.1-ը ներկայացնել գնային առաջարկի հետ zip ֆայլի տեսքով:  2. Եթե մասնակցի կողմից առաջարկվող ապրանքատեսակը ունի եվրասիական   տնտեսական միության անդամ երկրների արտադրություն, ապա մասնակիցը 4-րդ   և 4.1 հավելվածների հետ մեկտեղ ներկայացնում է նաև 4.2 հավելվածը:  3. Armeps.am համակարգում գնյին առաջարկը լրացնել ինքնարժեք + շահույթ   ընդհանուր գումարով (առանց ԱԱՀ-ի):*** |

***Հավելված N 1***

***ՀՀ ԿԱ Ո-ՇՀԱՊՁԲ-15/8-ՀՏ2015/ՔՐ******ծածկագրով գնման պայմանագրի նախագծի***

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Հ/Հ** | **Ապրանքի անվանում** | **Տեխ. բնութագիր** |
| 1 | Սերվերների ռեզերվային սարքեր | **ՍԵՐՎԵՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ**  **Ցանցային սերվերներ (Քանակը -2 հատ - նույնատիպ )**  **Model:**  SSG-6028R-E1CR12N -------------------------------------------------🡪 **Կամ համարժեք**  **Motherboard:** Super X10DRi-T4+,  **Form Factor**: Enhanced Extended ATX,  **CPU**: Intel® Xeon® processor E5-2600 v3 family (up to 145W TDP) Dual Socket R3 (LGA 2011),  **Cores:** Up to 18 Cores,  **Cache:** Up to 45MB Cache,  **System Bus**: QPI up to 9.6 GT/s,  **Memory:** 24x 288-pin DDR4 DIMM slots  **Capacity:** Up to 1.5TB ECC LRDIMM, 768GB ECC RDIMM,  **Memory Type:** 2133/1866/1600MHz ECC DDR4 SDRAM 72-bit,  **DIMM Sizes:** RDIMM: 32GB, 16GB, 8GB, 4GB; LRDIMM: 64GB, 32GB,  **Memory Voltage:** 1.2 V,  **Error Detection**: Corrects single-bit errors,  **Chipset:** Intel® C612 chipset,  **AHCI SATA:** SATA3 (6Gbps); RAID 0, 1, 5, 10,  **SCU SATA**: SATA3 (6Gbps); RAID 0, 1, 5, 10,  **IPMI**: Support for Intelligent Platform Management Interface v.2.0, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN support, ASPEED AST2400 BMC.,  **Network Controllers**: Intel® X540 Quad Port 10GBase-T, Virtual Machine Device Queues reduce I/O overhead, Supports 10GBase-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T, RJ45 output,  **Video**: ASPEED AST2400 BMC,  **SATA:** 10x SATA3 (6Gbps) ports,  **LAN**: 4x RJ45 10GBase-T ports, 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port,  **USB:** 3x USB 3.0 ports (2 rear + 1 Type A), 2x USB 2.0 ports (2 rear),  **Video**: 1x VGA port,  **Serial Port**: 2x Fast UART 16550 serial,  **Header**: 2x COM Ports (1 rear, 1 header),  **DOM**: 2x SuperDOM (Disk on Module) ports,  **TPM**: 1x TPM 1.2 20-pin Header,  **PCI Slots**: PCI-Express2 PCI-E 3.0 x16, 3 PCI-E 3.0 x8, 1 PCI-E 2.0 x4 (in x8),  **Central Processors:** P4X-DPE52680V3-SR1XP - HSW-EP R3 12C/24T E5-2680V3 2.5G 30M 9.6GT 120W 2011 M1, / **2 հատ** /,  **Memory:** MEM-DR416L-HL01-ER21 - Hynix 16GB DDR4-2133 2R\*4 ECC REG DIMM **/օպերատիվ հիշողության քանակը 16 հատ 16 GB RAM/ - ընդհանուր ծավալը 256 GB,**  **Hard Drive:** HGST 3.5" 8TB SATA 6Gb/s 7.2K RPM 128M 0F23668 512e SE **/հիշողության կոշտ կրիչների քանակը 12 հատ 8 TB /- ընդհանուր ծավալ - 96 TB,**  **BTR-TFM8G-LSICVM02:** LSICVM02. 03-25444-06. 8GB CACHEVAULT ACCESSORY KIT. SAS3108, /**1 հատ**/  **BKT-BBU-BRACKET-05:** LSI BBU-BRACKET-05 Remote Mounting Board  **Երաշխիքային ժամկետը:** **առնվազն 3 տարի:**  **կամ համարժեք**  **Անխափան սնուցման սարք /սերվերների համար/**  **(Քանակը -2 հատ)**  **Մոդելը:** SURTD3000XLI,  APC Smart-UPS RT 3000VA 230V  /**առնվազն 2 տարի երաշխիք /**  **Կամ համարժեք**  **Սերվերի փակ երկաթյա պահարան, իր հովացման համակարգով**  **(Քանակը -2 հատ)**  **Մոդելը:** WZ-SZBSE-006-5711-13-7111  **Չափերը**: ZPAS SZB 42U x 600 mm x 1000 mm  **Հովացման համակարգը:** WN-0200-07-01-011,Fan unit PWD-2W  **Կամ համարժեք**  **Տեղեկատվության պահպանման համակարգ /QNAP ցանցային RAID-կուտակիչ/**  **(Քանակը- 1 հատ)**  **Model:** **Synology DS1815 +**  Up to 48TB Data Storage Capacity  8 x SATA II HDD / SSD Drive Bays  2.4 GHz Intel Atom Quad-Core CPU  2GB DDR3 Memory  Read Speed: 450.68MB/s, Write: 429.1MB/s  4 x USB 3.0 / 2 x eSATA Ports  RAID 0, 1, 5, 6, 10, & JBOD  4 x Gigabit LAN / Wake on LAN/WAN  iSCSI And Virtualization Ready  Complete LDAP, Link Aggregation Support  **Կամ համարժեք**  **կուտակիչի մեջ դրվող կրիչներ (քանակը - 8 հատ)**  մոդելը: HDD SATA 4TB 6GB/S 64MB/RED WD40EFRX WDC  **(ընդհանուր ծավալը - 32 TB/**  **Կամ համարժեք**  **Պաշտպանված ուղղորդիչներ** (**քանակը- 2 հատ**)  **Մոդելը**: CON-SNT-RV30K9G5:  SMARTNET 8X5XNBD Cisco RV320 Dual Gigabit WAN VPN Router  **Կամ**  **Cisco** ֆիրմայի **համարժեքը** ուղորդիչներից  **Կամ համարժեք**  **Ցանցային Մալուխ –** (**քանակը - 300 մետր**)  U/UTP 4 Pair PowerCat 5e (Cat5e) PVC - 305m Box, Grey  **Կամ համարժեք**  **Լիցենզավորված ծրագրային սպասարկում – (քանակը - 11 հատ)**  Oracle Database Standard Edition NUP licensia  1 Year - Software Update & Support  (1 տարի- ծրագրային ապահովման համալրումներով)  **Կամ համարժեք** |
| 2 | Համակարգիչներ | **Monitor:** Philips 18.5" LCD Monitor 193V5LSB2 VGA,  **Case:** COLLER MASTER C06/3304S with 420W PS,  **Motherboard:** Asus H81M-K, LGA 1150,  **CPU:** Intel i5-4460, 3.20GHz up to 3.40 GHz, 6Mb, LGA 1150,  **Cooler:** Intel LGA 1155,  **Memory:** CRUCIAL 4GB DDR3, 1600MHz /2 հատ/ ընդհանուր ծավալը- 8 GB/,  **HDD:** Seagate Barracuda 500 GB, 16 Mb, 7200 rpm,  **Optical Disc Drive:** LG GH24NSC0,  Keyboard/Mouse Genius,  **Առնվազն 1 տարի երաշխիք**  **Կամ համարժեք**  UPS for PC, BX650LI-GR, APC Back-UPS 650VA/325 Watts, 230V, AVR,  **Առնվազն՝ 2 տարի երաշխիք**  **Կամ համարժեք** |
| 3 | Համակարգիչեր | Monitor: Philips 18.5" LCD Monitor 193V5LSB2 VGA 2 year warranty  Case: TOPCOOL MP315B with p.s. 450W  Motherboard: Asus H81M-K, LGA 1150  CPU: Intel G3250 Dual Core 3.2 GHz, 3M, LGA1150  Cooler: Intel LGA 1155  Memory: CRUCIAL 4GB DDR3, 1600MHz /2 հատ, ընհանուր ծավալը- 8 GB/  HDD: Seagate Barracuda 500 GB, 16 Mb, 7200 rpm  ODD: LG GH24NSC0  USB: Keyboard and USB Mouse  **Առնվազն 1 տարի երաշխիք**  **Կամ համարժեք**  UPS for PC, BX650LI-GR, APC Back-UPS 650VA/325 Watts, 230V, AVR,  **Առնվազն՝ 2 տարի երաշխիք**  **Կամ համարժեք** |
| 4 | Գունավոր տպիչներ | **Մոդելը: HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a**  Մոդել: HP Laserjet Pro M175a/ (CE865A),  Ավտոմատ երկկողմանի տպագրություն  Ֆաքս: /առանց խոսափողի/  USB մուտք:  Ցանցային մուտք: Ethernet (RJ-45):  Wi-Fi մուտք:  AirPrint հնարավորություն:  Միակողմանի տպագրություն  Գունավոր տպագրությանը ռոպեում 4 թերթ  Առավելագույն հնարավորություն 600х600 DPI  Միակողմանի տպագրության արագությունը մեկ րոպեում 16 թերթ  Հիշողության ծավալը: 128 Мb  Առավելագույն ծանրաբեռնվածության ծավալը: 1 ամիսը- 20000 էջ  Օպտիկական թույլատվություն: 1200 DPI  Երաշխիքային ժամկետը 12 ամիս  թղթի ձևաչափը А4,  քաշը: 16.2 кг  չափերը (երկար. Х լայն. Х բարձր.): 421x441x338 մմ  քարտրիջները կոմպլեկտում  թղթի խտությունը և հաստությունը: 60-220 գրամ /ք.մ  **Կամ համարժեք** |
| 5 | Տպիչ/պատճենահանման մեքենա/սկաներ (բազմաֆունկցիոնալ լազերային) | **Մոդելը: HP CZ173A: LaserJet Pro M125N MFP B&W with network**  Տեսակը: Երեքը մեկում (Print-scan-xerox), /ցանցային/  Տպիչի տեխնիկական բաղադրիչները: լազերային սև սպիտակ,  թղթի ձևաչափը: А4,  տպագրությունը թույլատվությունը: 600x600 dpi,  տպագրության արագությունը: 1 րոպեում/ 2 թերթ,  թղթի խտությունը և հաստությունը: 60-163 գրամ /մ. քառ.  Տոները: սև,  Քարտրիջ: 1 հատ,  Քարտրիջի մոդելը: HP 83A (CF283A),  Քարտրիջի տպագրության ծավալը, 1500 էջ,  Սկաների տեսակը: Պլանշետային,  Թույլատվությունը: 1200x1200 dpi,  Պատճենման արագությունը: 1 րոպեում/ 20 էջ,  USB մուտք,  Wi-Fi մուտք,  Ethernet մուտք- /ցանցային RJ 45 /  Տպագրություն մոբիլ սարքերից- HP ePrint, Apple AirPrint  Տեսավահանակ 2-տողանի  Չափերը- 420х365x254 մմ,  Քաշը կգ-8  **Կամ համարժեք** |
| 6 | Գունավոր տպիչներ | Մոդելը: **HP LaserJet Pro 201n Printer, /CF455A /ցանցային/**  Աշխատանքային չափը: Printer A4,  Տպագրվող էջերի քանակը- 1 րոպեում 25 էջ,  Տեսաահանակ: 196 x34 pixel graphic LCD,  Հզորությունը- 750MHz,  Հիշողությունը-128MB,  Տպագրության որակը: 600x600x2dpi (1200 dpi),  10-sheet priority feed slot,  250-sheet input tray,  150-sheet face-down bin,  Տպագրության ցիկլը- 1 ամսում/ 8000 թերթ  Քարտրիջը- LaserJet CE285A /մեկ հատ/  Այլ Ֆունկցիաներ- HP ePrint, Apple AirPrint, PCL 5c, PCL 6, PS, PCLm, PDF,  Ինտերֆեյս- USB 2.0, Ethernet,  Երաշխիքը- առնվազն 1 տարի  **Կամ համարժեք** |
| 7 | Սկաներ | **Մոդելը:** L2733A: HP Scanjet 300 Flatbed Scanner  Սկանի թույլատվությունը, ավելի քան 4800 dpi  Մոխրագույնի երանգների քանակը 256  Աշխատանքային հնարավորությունները  10 x 15 cm colour photo to file (200 dpi, 24-bit, tiff): about 21 sec for single image scan, OCR A4 և Microsoft Word վերածման ֆունկցիա:  A4 PDF to e-mail (300 dpi, 24-bit): about 37 sec for single image scan  Նեմուծվող պատկերի չափը (flatbed), առավելագույնը: 216 x 297 mm (restricted by scan image file size of 2 GB for Windows, 1 GB for Mac, 1 GB for Linux)  Թղթի տեսակները (plain, inkjet, photo, newsprint, magazine articles)  Scan file format- Windows & Linux: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF Compressed, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF searchable, RTF, HTM, TXT; Mac: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Plain Text, PDF, HTML, Rich Text. Mac HP Scan supports : TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF-Searchable, RTF, TXT: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF-Searchable, RTF, TXT. Mac Image Capture supports: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, GIF, BMP, PDF  կառավարող վահանակ (Scan, Copy, Scan to PDF, Scan to e-mail)  Համատեղելի օպերացիոն համակարգերը: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP Service Pack 2 or higher (32-bit only)  Mac OS X 10.6.8, OS X Lion, OS X Mountain Lion or later  **Կամ համարժեք** |
| 8 | Տեսախցիկ | **Մոդելը: Canon IXUS 160**  Քաշը: 109 գրամ  Չափերը 9.5 x 5.4 x 2.2 cm  Ներքին բաղադրիչներ:  Digital Camera IXUS 160,  Wrist Strap WS-800,  Battery Charger CB-2LFE,  CB-2LFC,  Battery Pack NB-11L,  8GB Card and Camera Case  Display Technology LCD  Screen Size 2.7 Inches  Optical Zoom 8 X  Optical Sensor Resolution 20 Megapixels  Տեսակը digital /թվային/  **Կամ համարժեք** |
| 9 | Լազերային տպիչ HP LJ P3015 կամ համարժեքը | Տպագրման տեսակը Լազերային  Սև ու սպիտակ տպագրության արագություն Մինչև 40 էջ րոպեում  Որակը 1200 X 1200 կետ/դույմ  Ամսեկան ռեսուրսը A4 ֆորմատով 100000 էջ  Նախընտրելի ամսեկան քանակը 1500-5000 էջ  Պրոցեսսորի արագագործությունը 500 MHZ  Օպերատիվ հիշողություն 96 Mb  Միացման պորտերը USB 2.0, Gigabit Ethernet  Քարթրիջի տպագրության քանակը 12500  Պարտադիր պայման` ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված  Հեշտ և մատչելի լիցքավորման հնարավորություն  1 տարվա երաշխիք մատակարարի կողմից |
| 10 | Ցանցային բաժանարար | Պորտեր: Min. 8 x 10/100/1000 Մբիթ/վ Gigabit Ethernet  Երաշխիք : 1 տարի կամ համարժեքը: |
| 11 | Ցանցային բաժանարար | Պորտեր: Min. 24 x 10/100/1000 Մբիթ/վ Gigabit Ethernet  Երաշխիք : 1 տարի կամ համարժեքը: |
| 12 | Հատուկ փաստաթղթեր տպող սարք | Անձնագիր կարդացող սարք REGULA 7024.100 կամ համարժեքը:  Լուսային աղբյուրի օպտիկական կարդալու հատկությունները` սպիտակ (դիմային և կողային), ինֆրակարմիր (870 նմ):  Սկանավորվող մակերեսը՝ 128x88 մմ (ամբողջական անձնագրի էջի չափով):  Փաստաթղթի օպտիկական կարդալու հատկությունները՝ կետայնությունը 3Mp/5Mp (MegaPixel), հնարավորությունը՝ Resolution 400ppi/500ppi:  Կադրի չափերը՝ 2048x1536 pixels/ 2592x1944 pixels:  Ոչ կոնտակտային միկրոչիպերի (RFID) կարդալու հատկությունները՝ ստանդարտը ISO 14443, ICAO LDS 1.7, PKI 1.1:  Չիպերի տեսակները՝ A և B:  Տվյալների հասանելիությունը՝ Direct, BAC, ЕАС (Chip and Terminal Authentication, Active and Passive Authentication):  Տեղեկատվության փոխանցման արագությունը՝ մինչև 848 Կբոդ,  Չիպերի հայտնաբերում՝ փաստաթղթի ցանկացած մասում:  Կարդացվող փաստաթղթերի տիպերը՝ ID-1, ID-2, ID-3  Մեքենայական կարդացվող տողի (MRZ) ճանաչում՝ ICAO 9303, ISO IEC 18013 (IDL) ձևաչափերով  RFID չիպերի ճանաչում՝ ISO/IEC 14443-2 (type А and B), ISO/IEC 14443-3 (MIFARE® Classic Protocol), ISO/IEC 14443-4 ձևաչափերով  Համակարգչին միացման ինտերֆեյսը՝ USB 2.0:  Էլեկտրասնուցումը միայն USB աղբյուրից:  Պատկերի ֆորմատները՝ BMP, JPEG, JP2, PNG, TIFF:  Մատակարարի կողմից տրվում է 1 տարվա երաշխիք: |
| 13 | տպիչ բազմաֆունկցիոնալ, Ա4, 18էջ /րոպե | Լազերային, տպման արագությունը` 18 էջ/րոպե, թղթի ձևաչափը` A4: |
| 14 | տպիչ բազմաֆունկցիոնալ, Ա4, 23էջ /րոպե | Լազերային, տպման արագությունը` 23 էջ/րոպե, թղթի ձևաչափը` A4: |

***Պ Ա Ր Տ Ա Դ Ի Ր Պ Ա Յ Մ Ա Ն***

***Պարտադիր պայման՝ Ներկայացնել հետևյալ սերտիֆիկատը՝***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Չափաբաժին 1*** | ***MAF certifikat*** |