**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

**1. Врста набавке**

Предметна партија обухвата набавку рачунара и и остале рачунарске опреме за потребе Развојне агенције Србије (у даљем тексту: Наручилац) - Партија 1.

**2.** **Tехничка спецификација**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. бр.** | **Опис добра** | **Захтеване техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
| **1.** | **Десктоп рачунар** | **Процесор**: основна фреквенција 3.2 GHz(4.6 GHz турбо) 6 језгара, 12 нити, 12MB Cachе, 14nm или еквивалент;  **Chipset**: мин. Intel Q470;  **Меморија**: мин. 8GB DDR4, уз један слободан меморијски слот и могућност проширења на мин 64GB;  **Хард диск**:мин. 256GB М.2. NVMEе SSD, уз могућност додавања и мин. 2x 3.5"/2.5" HDD;  **Графичка карта**: Интегрисана на плочи или процесору(подршка за 3 монитора истовремено) **Кућиште**: Тоwеr ;  **Напајање**: мин. 260W, макс. 300W, 92% effiency;  **Оптички уређај**: DVDRW;  **Звучник**: Да, интегрисан, мин 2.5W;  **Конектори и проширења**: мин. 2 x М.2 конектора, 1x full height PCIe x 16, 2x full height PCIe x 1, 3x SATA, 8x USB порт од којих минимално 4x USB 3.2, мин 4x USB 2.0 портова (од којих минимално 2x USB 2.0 са предње стране и минимално 2 са SmartPower Оn функцијом), 2x DisplayPort 1.4, 1x RJ-45 (Гигабитни), 1x Re-tasking lineout/linein аудио прикључак, 1x универзални аудио jack (напред), 1x Kesington lock slot , 1x прстен за катанац(ради спречавања неовлашћеног приступа унутрашњости рачунара)  **Оперативни систем**:Windows 10 Pro;  **Сертификати/стандарди**: Energy star, EPEAT registered, TPM 2.0;  **Гаранција**:мин. 36 месеци произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме(за територију Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије и да садржи тачан назив понуђеног модела;  **Доказивање техничке спецификације**:  Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, datasheet-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима. | **Ком.** | **3** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. бр.** | **Опис добра** | **Захтеване техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
| **2.** | **Монитор** | **Димензије екрана**: минимум 23.8";  **Тип панела**: IPS, LED, Anti-glare;  **Резолуција**: минимум 1.920x1.080;  **Однос страница**: 16:9;  **Одзив**: макс. 5ms у нормалном или брзом моду;  **Статични контраст (нативни)**: минимум 1000:1;  **Осветљење**: минимум 250 cd/m²;  **Угао гледања**: минимум 178/178;  **Прикључци**: минимум 1x HDMI, 1x VGA;  **Остало**: минимум Tilt (od -5° do 21°), Security lock slot, VESA mount (100mm x 100mm);  **Сертификати**: Energy star, Epeat, TCO;  **Гаранција**: минимум 36 месеци произвођачке гаранције;  **Доказивање техничке спецификације**: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стане произвођача опреме. Потврда се односи на понуђени рачунар, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије. | **Ком.** | **3** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. бр.** | **Опис добра** | **Захтеване техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
| **3.** | **Комплет бежична тастатура и миш** | **Повезивост**: Бежично преко USB рисивера 2.4GHz;  **Распоред слова тастатуре**: YU;  **Миш**: мин. 1000-4000dpi, 3 дугмета;  **Остало**: Програмабитлни тастери F1-F12, пречице на тастатури за Volume +, Volume-, Мute, подешавање нагиба тастатуре на 5° / 9°, напајање путем ААА/АА батерија (укључено у паковање);  **Гаранција**: мин. 24 месеца произвођачке гаранције;  **Доказ**: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стане произвођача опреме. Потврда се односи на понуђени рачунар, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије. | **Ком.** | **13** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. бр.** | **Опис добра** | **Захтеване техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
| **4.** | **Миш бежични** | **Повезивост**:Бежично преко USB рисивера;  **Домет**: до минимум 10м;  **Резолуција**: мин. 1000dpi;  **Гаранција**: минимум 24 месеца произвођачке гаранције;  **Доказ**: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стане произвођача опреме. Потврда се односи на понуђени рачунар, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије. | **Ком.** | **7** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. бр.** | **Опис добра** | **Захтеване техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
| **5.** | **Сервер** | **Процесор**: мин. 1x Intel Xeon Gold 6326; 16 језгара, 32 нити; основни такт 2.9 GHz, турбо такт 3.5 GHz 24MB Cache, 10nm, 185W или еквивалент;  **Меморија**: мин. 4x 16GB RDIMM, 3200MT/s, минимално укупно 32 меморијских слотова;  **Конфигурација дискова**: мин. 1x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5" HDD, 8x 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5" Hot-plug HDD, прошириво до минимално 12x 3.5" HDD(SAS/SATA) којима се може приступити са предње стране + 4x 2.5" HDD(SAS/SATA) којима се може приступити са задње стране  **Графичка карта**: мин. Интегрисана;  **Оптички уређај**: нема;  Кућиште: Rack mount макс. висине 2U;  **Напајање**: мин. 2x 800W, редудантно, Hot plug;  **Прикључци и проширења**: мин. са предње стране: 1x VGA, 1x USB 2.0, наменски директни Micro-USB порт за комуникацију са контролером за даљинско управљање; са задње стране: 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 2x 1Gbit LAN, 2x 10Gbps LAN, 8x PCIe Gen 4 slots  **RAID контролер**: мин. Хардвердски RAID контролер са минимално 4 GB DDR4 кеш меморије, са неопходном подршком за интерно SATA+SAS решење које подржава 3Gbps SATA, 6Gbps SATA/SAS и 12Gbps SAS хард дискове,  Podrška za minimalno RAID levels 0, 1, 5, 6, Raid spans 10, 50, 60. Raid контролер мора да има могућност подршке од минимално 64 виртуелних дискова;  **Даљинско управљање**: Неопходно је да сервер има интегрисан контролер за удаљени приступ који има задатак удаљене администрације сервера без потребе инсталирања додатних агената локално. Није дозвољена додатна инсталација било каквог софтвера који би вршио ову улогу, као ни било каквих додатних софтвера. Неопходна је функционалност детекције неисправних, непоузданих BIOS слика приликом покушаја покретања и могућност опоравка на поуздану BIOS слику. Неопходна је функционалност брзе провере да ли је LOM и контролер конектован на исправне свичеве и портове путем GUI или command line-a. Контролер мора да подржава следеће опције и функционалности: Redfish, IPMI 2.0, DCMI 1.5, Web-based GUI, Telnet, Serial Redirection , WSMAN, Shared NIC, VLAN tagging, IPv4, IPv6, DHCP with Zero Touch, Dynamic DNS, OS pass-through, USB, NFS v4, Role-based authority, SSL encryption, IP blocking, Directory services, Two-factor authentification, Single sign-on, Secure UEFI boot - certificate management, Lock down mode, Customizable Security, Policy Banner - login page, Quick Sync 2.0 - add mobile device number to LCL, System Erase of internal storage devices, Power control, Boot control, Serial-over-LAN, Virtual media, Virtual folders, Remote File Share, VNC connection to OS, Quality/bandwidth control, Virtual Console collaboration (6 korisnika), Virtual Flash partitions, Group Manager, HTTP / HTTPS support along with NFS/CIFS, Real-time power meter, Real-time power graphing, Power Capping, Temperature monitoring, Temperature graphing, Full agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Fan monitoring, Power Supply monitoring, Memory monitoring, CPU monitoring, RAID monitoring, NIC monitoring, HD monitoring (enclosure), Out of Band Performance Monitoring, Alerts for excessive SSD wear, Customizable settings for Exhaust Temperature, Improved PSU firmware updates, Server Configuration Restore, Easy Restore Auto Timeout, Quick Sync 2.0, Service Module (iSM) embedded, Alert forwarding via iSM to inband monitoring consoles, Virtual NMI, SupportAssist Report (embedded), System Event Log, Lifecycle Log, Remote Syslog, License management, Sync with repository(scheduled updates), Server Configuration Backup;  **Сигурност**: TPM 2.0;  **Остало**: Уз сервер испоручити опрему за монтажу у rack ормар;  **Оперативни систем**: Нема;  **Гаранција**: мин. 36 месеци произвођачке гаранције са реакцијом сервиса за најкасније 24 сата. Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стане произвођача опреме. Потврда се односи на поуђени сервер, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије;  **Доказивање техничке спецификације**: Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, датасхеет-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима. | **Ком.** | **2** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. бр.** | **Опис добра** | **Захтеване техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
| **6.** | **Кутија за HDD**  **2.5 инчи** | **Тип**:Eksternil USB 3.0 HDD;  **USB улаз**: USB 3.0;  **HDD опција монтаже**: 6,35cm/2.5" SATA I/II/III HDD up to 6 Gb/s;  **HDD висина**: до 7 mm;  **USB 3.0 брзина преноса**: до 5 Gb/s;  **Материјал**: алуминијум;  **Димензије** (висина, ширина, дубина**)**:10 x 79 x 126 mm;  **Тежина**: 0,171 килограма;  **Усаглашеност**: CE;  **Боја**: црна. | **Ком.** | **10** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. бр.** | **Опис добра** | **Захтеване техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
| **7.** | **Продужни кабл тип 1** | **Број утичница**: 6;  **Дужина кабла**: 5 м;  **Прекидач**:да. | **Ком.** | **5** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р. бр.** | **Опис добра** | **Захтеване техничке карактеристике** | **Јединица мере** | **Количина** |
| **8.** | **Продужни кабл тип 2** | **Број утичница**: 6;  **Дужина кабла**: 3метара;  **Прекидач**: да. | **Ком.** | **5** |

**3. Квалитет добара и обавезе понуђача**

Добра која чине предмет ове јавне набавке морају бити искључиво оригинална, нова и некоришћена.

Понуђач је у обавези да понуди предмет наведених или бољих каректеристика.

**4. Место испоруке добара**

Понуђач је у обавези да укупне захтеване количине добара испоручи у седишту Наручиоца, Кнеза Милоша број 12, Београд.

**5. Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета**

Наручилац и изабрани понуђач ће записнички констатовати преузимање добара. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и квантитету испоручених добара, изабрани понуђач мора у року од два дана, од дана сачињавања записника о рекламацији, испоручено добро заменити новим, у противном Наручилац задржава право да раскине уговор и захтева накнаду штете.

**6. Рок испоруке добара**

Испорука добара под редним бројевима 1,2,3,4,6,7,и 8 у табели ће бити обављена у року не дужем од 30 дана, односно за добра под редним бројем 5. у року не дужем од 90 дана, од дана од тренутка подношења писменог захтева Наручиоца (електронским путем) па све до испоруке тражених добара на адресу Наручиоца. Сваки понуђач ће у Обрасцу структуре понуђене цене за Партију 1 уписати рок за испоруку који нуди, који се рачуна од тренутка подношења писменог захтева Наручиоца (електронским путем) па све до испоруке тражених добара на адресу Наручиоца.