

Technická specifikace – ČÁST 1

➤ Název veřejné zakázky ČÁST 1

Technologická obměna a doplnění informačními technologiemi – HW- Část 1

➤ Termín a místo plnění

Termín plnění od vybraní subjektu a uzavření smlouvy je do 30 dnů.

Místo plnění: PČR Kriminalistický ústav Praha, Bartolomějská 10, Praha 1

Dále je požadováno:

Při řešení záručních oprav zařízení, obsahujících paměťová média typu pevný disk nebo integrované paměťové úložiště, prodávající akceptuje, že z bezpečnostních důvodů bude technika předána k reklamaci řízení, bez těchto datových úložišť. V případě, že demontáž není možná a paměťová úložiště jsou funkční, budou jejich datové prostory ošetřeny tak, aby uchovávaná data neopustila prostory provozovatele. Stav reklamované techniky bude umožněno zástupci dodavatele na místě prověřit.

Forenzní analytická jednotka - technická specifikace (9 ks)

Forenzní analytická jednotka typ A (4 ks)

Požadavkem je dodání funkční sestavy!

Základní komponenty jako jsou základní deska, paměti, pevné disky, zdroj a chlazení musí splňovat možnost nonstop provozu „24 / 7“ (24 h denně, 7 dnů v týdnu), tedy s obchodním označením „ultra durable“ nebo „24 / 7“, v běžných kancelářských prostorách.

počítačová skříň

- boční vkládání pevných disků
- snadný přístup k osazeným interním komponentám,
- skříň nejlépe Fractal Design Define R5 je osazena:
 - z čela čtečkou různých formátů paměťových karet,
 - mechanikou DVD BlueRay a
 - minimálně 1 ks volnou pozicí 5,25“,

- uvnitř skříně boční instalace nejméně 6 ks pevných disků o rozměru 3,5“, se snadnou, tzv. „beznástrojovou“ výměnou,
- napájecí zdroj je situován, z důvodu odvodu tepla, pokud možno ke dnu skříně,
- skříň by měla být vybavená větracími nízkohlukovými systémy, dimenzovanými pro plné osazení skříně pevnými disky 3,5“ a dalšími komponentami, jež mohou produkovat zbytkové teplo
- a využívat moderní odhlučňující materiály
- pevné disky:
 - 1 ks typu SSD, určen jako systémový disk: alespoň 256 GB s řadičem typu Marvell (rozhodně nikoliv SandForce)
 - nejméně 5 disků o kapacitě minimálně 3TB, klasické pevné disky s nízkou provozní spotřebou (< 5W) s řadičem SATA III (nejlépe WD RED)
- napěťový zdroj – standardního formátu, přiměřeného výkonu s minimálně 50% rezervou výkonu, nejméně 800 W, s kompenzací fáze, s nízkohlukovým ventilátorem a modulární kabeláží, s vysokou účinností alespoň „80-gold+“.

základní deska

kompatibilní s požadovaným CPU a RAM, čipová sada řady 990Fx / SB950, podporující vícekanálový provoz pamětí RAM, osazená alespoň 8 porty SATA III, nejméně dvěma porty eSATA III, alespoň jedním portem FireWire (IEEE 1394a nebo b), alespoň jedním portem 1Gbit Ethernet RJ-45, alespoň dvěma samostatnými porty USB-3, alespoň 3 x PCIe (z toho alespoň 1 ks 16x), alespoň 1 ks PCI;

Osazena:

- mikroprocesorem s požadovanými parametry: AMD, minimálně celkem osm (pravých) jader „architektury amd64“, s pracovní frekvencí nejméně 4,7 / 5 GHz, chladičem s nízkohlukovým ventilátorem (nebo jiným způsobem chlazení).
- pamětí RAM – minimálně 64 GB DIMM DDR 3, pracovní frekvence alespoň 1600MHz, testované pro vícekanálový provoz;
- grafickou kartou – pro sběrnici PCI express, s podporou Open GL, Open CL, s propustností sběrnice nejméně 128 bitů, alespoň 512 stream-procesorů;
- základní deska **má dispozici** pro osazení síťovou kartou – 10 Gb metal

Forenzní analytická jednotka typ B (5 ks)

Požadavkem je dodání funkční sestavy!

počítačová skříň

- typu „Big Tower“
- min. 7x interní pozice pro zařízení 3,5"
- uložení napájecího zdroje na dně skříně
- podpora instalace SSD disku (2,5")
- nejméně 1 port USB 3.0 vyveden na přední (horní) panel
- skříň by měla být vybavená větracími ~~nízkočlankovými~~ nízkohlukovými systémy, dimenzovanými pro plné osazení skříně pevnými disky 3,5“ a dalšími komponentami, jež mohou produkovat zbytkové teplo

- napájecí zdroj - min. 1000 W ATX s odpojitelnými kabely
- optická mechanika - možnost čtení a zápisu na média CD / DVD / Blu-Ray

Skříň bude vybavena dále:

- pevný dis – SSD, min. 256 GB, SATA III, min. rychlost zápis/čtení: 500/500 (MB/s)
- min. 4 x HDD, o kapacitě min. 4TB, 7200 RPM, 64MB buffer, určené pro RAID

základní deska

kompatibilní s požadovaným CPU a RAM

- socket 2011
- paměti DDR4 Quad-channel, min. 16 GB DDR4 2133 MHz
- min. 3x PCI-e x16
- min. 4x USB 3.0
- min. 8x SATA III
- bluetooth 4.0 + WiFi

Osazena dále procesorem, socket 2011-3

- min. 6 jader
- min. frekvence 3,5 GHz
- min. cache 15 MB
- chladič na procesor - socket 2011, tichý, dostatečný chladicí účinek
- podpora pamětí standardu DDR4

Další požadované vybavení:

- grafická karta - PCI-e x16 3.0
- min. 4GB DDR5
- min. 256-bit šířka sběrnice
- min. 2000 stream procesorů

Záruka minimálně 2 roky, minimálně po tuto dobu garantovat zprovoznění techniky do 7 kalendářních dnů, servis je prováděn u koncového uživatele. Techniku dodat na pracoviště koncového uživatele, provést seznámení s výrobkem.

Technická specifikace – Stabilní datové úložiště

(sestava 1 ks)

Požadavkem je dodání **funkční sestavy!**

- 2x Modul I. – disk enclosure pro min. 45 pevných disků (tj. dohromady min. 90 pevných disků)
- 1 x Modul II. – obslužný server

Kapacita sestavy: minimálně 100 ks 3,5" pevných disků

Požadujeme osazení sestavy minimálně 80 ks nejméně 3TB pevných disků serverového typu.

Modul I.- disk enclosure (2ks)

- požadovaný rozměr: 4U
- 7 x hotplug ventilátor
- 2 x hotplug zdroje 1400W, 80+GoldLevel, v redundantní konfiguraci 1+1
- min. 45 hot-swap 3,5 diskových šuplíků
- SAS/SATA expander + power supply management board – připojení přes sff-8087
- osazeno nejméně 40 x WD RED HDD

Modul II. – management & share linux server (1ks)

- rozměr 3U
- 16 hot-swap 3,5 diskových šuplíků, včetně expandéru (2 osadit systémovými disky)
- Xeon E5-2640v2 2,0 GHz – 8 core 95W TDP
- 4 x 8GB 1600MHz DDR3 ECC Registered
- onboard VGA
- 2xGbE onboard
- 1xIPMI management modul s vlastním LAN a KVM-over LAN
- 1x10GbE (SFP+) PCI-8x
- systémový disk: 2 x min. 500 GB HDD WD – RAID1
- Adaptec RAID SAS controller PCI-E-8x
- onboard LSI2308 SAS2RAID
- 2 x hotplug zdroje min. 920W 80+PLATINUM zdroj (dimenzováno na případné doplnění disků do serveru)

SW: požadujeme dodání s nainstalovaným OS Debian v minimální verzi, pro ověření funkčnosti sestavy

Záruka minimálně 2 roky, minimálně po tuto dobu garantovat servis 24/7 zprovoznění techniky do 7 kalendářních dnů, servis je prováděn u koncového uživatele. Techniku dodat na pracoviště koncového uživatele, provést seznámení s výrobkem.

Technická specifikace – Mobilní datové úložiště (3 ks)

Mobilní datové úložiště

Dodání funkčního celku!

Požadované parametry:

- skříň v rozměru mini ITX
- mikroprocesor 4 pravá jádra, TDP max. 70W,
- grafická karta podporující OpenCL,
- operační paměť RAM min. 16 GB,
- zdroj 80+ GOLD přiměřený osazeným komponentám + 50 % rezerva
- pevné disky: 8 x min. 2 TB o rozměru 2,5“ (!)
- rozhraní základní desky: USB 3.0, Gigabit LAN, 1x eSATA
- zařízení podporuje operační systém Linux