

Technická specifikace plnění

Předmětem plnění je dodání dále specifikovaných výhradně nových, nepoužitých zařízení, dodaných do místa plnění zakázky v originálních obalech výrobce.

Níže uvedené specifikace jednotlivých položek předmětu plnění obsahují obchodní názvy, specifická označení, katalogová čísla, položky konfigurace, odkazy na informace publikované výrobcem, atp. Specifikace předmětu plnění je uvedením těchto údajů a informací natolik určitá, že na jejich základě lze jednoznačně identifikovat jednotlivé položky předmětu plnění, jejich specifikace a funkční vlastnosti.

1. Notebook_UESSW

Počet: 2 kusy

Cena/ks: 43 450,41 Kč bez DPH



Dell XPS 15

v konfiguraci:

- Intel Core i7-7700HQ Quad Core Processor (6M cache, up to 3.8 GHz)
- 15.6" FHD (1920 x 1080) InfinityEdge, Silver
- Palmrest for 81-key keyboard Finger Print Reader
- 16GB, DDR4, 2400MHz; up to 32GB
- 512GB PCIe Solid State Drive
- 130W Power Adapter, European Power Cord
- 97Whr, 6-cell Lithium Ion Battery integrated
- NVIDIA GeForce GTX 1050 with 4GB GDDR5
- Killer 1535 802.11ac 2x2 WiFi and Bluetooth
- Internal Czech/Slovakian Qwertz Backlit Keyboard
- Killer 1535 Wireless Driver
- Producer Recycling Fund Contribution
- Windows 10 Pro (64Bit) Czech
- 4 Yr Support and Next Business Day On-Site Service /710-48507

Podrobná technická specifikace:

http://www.dell.com/premier/cz/cs/rc1214168/#/systems/pd/berl1805_1638/techspecs

Zařízení bezesbýtku splňuje veškeré níže v tabulce uvedené požadavky zadavatele specifikované v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, a to včetně požadavku na délku záruky, služby související s dodávkou zařízení a způsob poskytování záručního plnění.

Notebook	Širokoúhlý s displejem o úhlopříčce 15.1" až 15.8" v celokovovém šasi
Display	otočný o min. 135° s šířkou rámečku nahoře a bocích max. 6mm poměr stran 16:9, rozlišení min. 1920 x 1080, pozorovací úhel min. 170° vodorovně i svisle Integrovaná web kamera s rozlišením min. 1280x720 s min. 30 fps
Procesor	Hodnota výkon min. 8850 jednotek Passmark CPU Mark (reference http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) Hodnota TDP max. 45W
RAM	Min. 16 GB, min. 2400MHz DDR4, polovina slotů volných pro rozšíření RAM, podpora osazení min. 32GB RAM

Pevný disk	SSD, min. 512GB, PCIe, M.2, Podpora osazení 2. pevného disku
Grafika	Dedikovaný graf.adapter s výkonem min. 5670 jednotek Passmark G3D Mark (reference http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php), GPU memory min. 4GB DDR5, memory interface min. 128-bit, podpora Open GL 4.5 nebo vyšší, podpora vícemonitorového zobrazování s využitím funkce rozšířené pracovní plochy
Audio	Integrovaná zvuková karta (porty in / out) Stereo reproduktory o výkonu min. 2x 1W Dvojice integrovaných digitálních mikrofónů
Klávesnice, touchpad	Klávesnice česká, podsvícená, odolná proti polití, nízký zdvih kláves, touchpad s podporou vícenásobných gest
Rozhraní	Min.: 1x HDMI, 2x USB 3.0 s podporou napájení, 1x Thunderbolt 3 s podporou napájení, 2x USB 3.1, VGA, HDMI a Ethernet, 1x USB-A adapter, 1x čtečka paměťových karet SD, SDHC, SDXC, 1x konektor pro sluchátka s mikrofónem, 1x biometrická snímač otisků prstů, 1x slot pro bezpečnostní zámek
Bezdrátové konektivita	Interní adapter Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.1
Zabezpečení	Technologie TPM 1.2, příp. vyšší Podpora víceúrovňové autorizace přístupu
Ostatní	Kovové závěsy s vysokou odolností, celokovové šasi
Napájení	Min. 6-článková baterie, min. 95Wh Napájecí AC adapter min. 130W
Rozměry, hmotnost	Max. rozměry notebooku 360mm (šířka) x 240mm (hloubka) x 17mm (tloušťka) Hmotnost notebooku včetně baterie max. 2.00 kg
Operační systém (OS)	Licence OS v nejnovější aktuálně dostupné české verzi, umožňující: - implementaci zařízení do domény uživatele - výkon správy OS správcem IT se znalostí OS Windows 10 bez nutnosti rozšiřování jeho kvalifikace a znalostí a bez nutnosti změny již zavedených IT procesů - zálohování a obnova pomocí SW dodaného výrobcem notebooku. OS požadujeme předinstalovaný výrobcem zařízení na pevném disku zařízení.
Barva	Zadavatel požaduje všechny komponenty zařízení v barvě šedé, černé nebo stříbrné, příp. v kombinaci uvedených barev. Tento požadavek se nevztahuje na logo výrobce, piktogramy, či popisy tlačítek.
Záruka, způsob poskytování záručního plnění	Min. 48 měsíců, poskytování záručního plnění u zákazníka nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady, s opravou notebooku kvalifikovaným technikem. Záruční plnění poskytované dodavatelem v souladu s autorizací výrobce pro poskytování záručního servisu a podpory. Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Poskytování záručního plnění v plném rozsahu garantováno výrobcem notebooku.
Technická podpora	Telefonická podpora poskytovaná výrobcem prostřednictvím telefonní linky dostupná v pracovních dnech po dobu min. 6 hodin. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů k zařízení z webových stránek výrobce zařízení, a to adresně pro konkrétní zadané produktové nebo sériové

	číslo zařízení, a bez ohledu na to, zda je/není zařízení v záruce. Poskytování technické podpory v plném rozsahu garantováno výrobcem notebooku.
Související služby	Instalace zařízení v rozsahu: - HW instalace, inicializace zařízení, - instalace OS a implementace do infrastruktury uživatele Dodávka včetně základní propojovací kabeláže nezbytné pro úspěšnou implementaci zařízení do infrastruktury uživatele.

2. Server_Aspam

Počet: 1 kus

Cena/ks: 49 998,35 Kč bez DPH



Lenovo System x3250 M6

v konfiguraci:

- 3633EPG - Top seller System x3250 M6 Lenovo System x3250 M6, Xeon Processor E3-1220 v6 3.0GHz 4C/4T HT (72W), 8GB, 3.5" LFF RDN PSU Base, M1210 SAS/SATA, 3yrs
- 01KN321 - 8GB TruDDR4 2400 MHz (1Rx8 1.2V) ECC UDIMM
- 2x 00WG680 - 600GB 15K 12Gbps SAS 3.5" G2HS HDD
- 00YD992 - 460W Redundant Power Supply
- 90Y3901 - Integrated Management Module Advanced Upgrade
- 00WH140 - Blank USB Memory Key 4G SLC for VMware ESXi Downloads
- 3Yr Foundation Service
- 01HD196 - 1Yr Post Warranty Next Business Day Response

Podrobná technická specifikace:

<https://cloud.kapostcontent.net/pub/091bc183-8f8e-4221-bc12-4a3b6daa14dc/system-x3250-m6-datasheet.pdf??kui=HeH2s6qdNWATIV178YLoIQ>

<https://lenovopress.com/lp0600-system-x3250-m6-intel-xeon-e3-1200-v5-v6-core-i3-pentium-celeron-g-series#introduction>

Zařízení bezesbýtku splňuje veškeré níže uvedené požadavky zadavatele specifikované v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, a to včetně požadavku na délku záruky, služby související s dodávkou zařízení a způsob poskytování záručního plnění.

Specifikace

- Max. 1U Chassis
- 1 soketový systém osazený jedním CPU
- Minimální výkon serveru ve spec.org v testu SPECint2006 Rate, sloupec baseline min. 198 bodů. Výsledek musí být pro konkrétní server s konkrétním CPU publikovaný na www.spec.org (<http://spec.org/cpu2006/results/rint2006.html>)
- Min. 4 sloty pro DIMM
- Min. 16GB ram, min. 2400 MHZ, ECC UDIMM
- Interní připojení disků pomocí 12Gbit SAS
- Min. 2 x 1 Gbit LOM
- Min. 2 x PCIe 3.0 x 8, z toho min jeden FH, HL
- Prediktivní analýza chyb komponent serveru
- Management karta nezávislá na operačním systému podporující standard IPMI 2.0, SNMP V3,
- Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.
- Automatická aktualizace FW a ovladačů pomocí automatického systému v serveru.

- Management rozhraní musí umožňovat FW roll-up v případě chybné aktualizace FW
- Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému
- Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce server pro všechny jeho komponenty z jednoho místa
- Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách
- Server musí umožňovat aktualizaci firmware automaticky, ne manuálním spouštěním jednotlivých binárních souborů.
- Zdarma aktualizace firmware min. pod dobu platné podpory
- Možnost připojení serveru do software centrální správy výrobce.
- Na základě sériového čísla musí být možné dohledat všechny ovladače a firmware na webu výrobce.
- Redundantní zdroj s certifikací 80+ Gold a min. 450W
- HW RAID řadič
- Dostupná čistá (tj. po režii RAID) disková kapacita min. 600GB v 15 000 RPM 12G SAS v RAID1
- USB porty 2 x USB 3.0 na přední straně, 2 x USB 3.0 na zadní straně, 1 x USB 3.0 interní port
- Součástí musí být USB medium od výrobce server, připojené do některého z interních portů certifikované pro boot VMware.
- Min. TPM 1.2
- Management serveru nezávislý na operačním poskytující management funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa, včetně plného převzetí KVM (min. rozlišení KVM v servisním procesoru 1600x1200) přes tuto management kartu.
- Management serveru umožňuje vzdáleně mapovat media ISO, CD nebo DVD, Flopy, USB Disk.
- Záruky min. 4 roky on-site, záruka musí být kryta servisním balíčkem výrobce zařízení s identickým krytím SLA
Součástí lyžiny pro montáž do rack

Podporované operační systémy Microsoft Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.3, SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2, VMware vSphere 6.5 (ESXi).
Kompatibilita konkrétního serveru s VMware musí být potvrzena uvedením na stránkách společnosti VMware (<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>)

Součástí plnění je mimo jiné:

- Dodávka vyjmenovaných zařízení do místa plnění dodávky
- Konfigurace HW a instalace OS
- Implementace vyjmenovaných zařízení do síťové infrastruktury
- Zaškolení administrátorů zadavatele v rozsahu nezbytném pro:
 - převzetí a správu vyjmenovaných zařízení
 - nastavení procesů jednotné správy aktualizací SW a uživatelských oprávnění
 - uplatňování nároků na poskytování záručního plnění a pozáručních servisních služeb
- Ekologická likvidace obalového materiálu
- Periodický dohled dodavatele nad správou vyjmenovaných zařízení po dobu 3 měsíců po předání předmětu dodávky

XPS 15

Feature	Technical Specifications
Processor Options	7th Generation Intel® Core™ i3-7100H processor (3M Cache, up to 3.0 GHz) 7th Generation Intel® Core™ i5-7300HQ Quad-Core processor (6M Cache, up to 3.5 GHz) 7th Generation Intel® Core™ i7-7700HQ Quad-Core processor (6M Cache, up to 3.8 GHz)
Dimensions	Height: 0.45-0.66 inches (11-17mm) / Width: 14.06 inches (357mm) / Depth: 9.27 inches (235mm)
Starting at weight*	Starting at 4 lbs (1.8kg) with 56Whr** battery, SSD, and non-touch display Starting at 4.5 lbs (2kg) with 97Whr** battery, SSD and touch display
Display options	15.6" FHD (1920x1080) InfinityEdge display 15.6" UltraSharp 4K Ultra HD (3840x2160) InfinityEdge touch display 350-nit, 1000:1 contrast ratio, 72% typical on FHD, 100% minimum Adobe RGB on 4K Ultra HD, 170° wide viewing angle - 85° / 85° / 85° / 85° Capacitive touchscreen – 10-finger touch support
Construction	CNC machined aluminum Edge-to-edge Corning® Gorilla® Glass NBT™ on 4K Ultra HD display Carbon fiber composite palm rest with soft touch paint
Memory* Options	8GB, 16GB or 32GB DDR4 at 2400 MHz (2 x SoDIMMs)
Graphics*	Intel® HD Graphics 630 NVIDIA GeForce® GTX 1050 with 4GB GDDR5 graphics
Battery	56Whr or 97Whr Battery (built-in)* *Battery is built-in to the laptop and is not replaceable by the customer.
AC adapter	130W AC adapter
Storage options*	500GB HDD + 32GB Flash or 1TB HDD + 32GB Flash with Intel® Smart Response Technology 256GB PCIe SSD, 512GB PCIe SSD, or 1TB PCIe SSD
Keyboard / Touchpad	Full size, backlit chiclet keyboard; 1.3mm travel Precision touchpad, seamless glass integrated button
Wireless connectivity	Killer™ 1535 Wireless-AC 2x2 + Bluetooth 4.1 Intel® 8265 Wireless-AC 2x2 + Bluetooth 4.1 Miracast™ capable
Audio	Stereo Speaker, Dual Microphones, High Definition Audio with Waves MaxxAudio® Pro
Webcam	Widescreen HD (720p) webcam with dual array digital microphones
Ports and connectors	HDMI 1.4, USB 3.0 (x2) with PowerShare; Headset Jack (1); SD card reader (SD, SDHC, SDXC); Kensington Lock slot; Thunderbolt™ 3 (2 lanes of PCI Express Gen 3) (1) Thunderbolt™ 3 supports: Power in / charging, PowerShare, Thunderbolt 3 (40Gbps bi-directional), USB 3.1 Gen 2 (10Gbps), VGA, HDMI, Ethernet and USB-A via Dell Adapter (sold separately)
Operating System	Windows 10
Software	Skype™, Microsoft Edge, Dropbox
Commercial manageability and security options	Factory Installed with Dell Command Update and Dell Command Power Manager, plus compatible with all Dell Client Command Suite tools. Dell Data Protection Encryption (available via volume licensing)*, Dell Data Protection Security Tools, BitLocker Data Encryption with Hardware TPM 2.0, optional Computrace, Configuration Services: Static Image, BIOS settings, Asset Tagging & Reporting

Hard Drives: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.

Graphics & shared memory: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.

Wireless connectivity: Where wireless access is available. Additional access charges apply in some locations.

Weight: Weights vary depending on configuration and manufacturing variability.

Skype: Skype service subject to third-party service subscription terms and conditions.



Copyright 2016 Dell Inc. All rights reserved. Intel and Core are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States of America and other countries. Microsoft, Windows, and Windows 10 are registered trademarks of Microsoft Corporation. Other trademarks or trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell disclaims proprietary interest in the marks and names of others. Reproduction in any manner whatsoever without express written permission from Dell Inc. is strictly prohibited.

Internal Use - Confidential

Lenovo System x3250 M6

Enormous enterprise power in a tiny 1U/1P package

Lenovo™



Enterprise Features in a Tiny Package

The single-processor Lenovo System x3250 M6 packs enterprise class management, high-availability and security features into a tiny 1U form factor. Centrally automate discovery, inventory tracking, real-time monitoring, provisioning, firmware updates, fault detection and alert handling with [Lenovo XClarity](#), a simple-to-use resource management tool. Facilitate high uptime with redundant/hot-swap drives, fans and power supplies. Protect your hardware and firmware with integrated industry-unique Lenovo Trusted Platform Assurance, which includes a built-in Trusted Platform Module and optional security bezel. That's just the starting point.

High Performance

The x3250 M6 offers a choice of the latest Intel® processors (from Celeron® to Xeon® E3-1200 v5 series)—up to 30 percent faster than the previous generation. Plus, get up to 64GB of lightning-quick, low-latency 2133MHz TruDDR4 UDIMM memory for a robust system capable of powering workloads such as infrastructure and retail point of sale. The system comes with two integrated 1GbE ports and support for up to two optional 10GbE ports to handle the heaviest network communications. You also get storage flexibility and up to 24TB of capacity from a choice of up to four 3.5-inch hard disk drives (HDDs) or eight 2.5-inch HDDs/solid state drives (SSDs) in simple-swap or hot-swap formats.

Business Value

In addition to its affordable price, the x3250 M6 can save you money in many ways. Choose a model with a single fixed 300W power supply unit (PSU) or dual hot-swap/redundant 460W PSUs; both are 80 PLUS Gold-rated, for up to 92 percent energy efficiency for energy savings. Low-voltage Xeon® processors can use as little as 25W, and TruDDR4 DIMMs consume only 1.2V (35 percent less than 1.35V DDR3L DIMMs). And XClarity software can reduce provisioning time by up to 95 percent vs. manual operation.

WWW.LENOVO.COM



Lenovo System x3250 M6

Specifications

Form Factor/Height/Depth	1U / 576mm (22.7 inches)
Processor (Max)/Cache (max)	Choice of one Intel® Xeon® E3-1200 v5 series, Core i3®, Pentium®, or Celeron®/up to 8MB
Memory	Up to 64GB of 2133MHz TruDDR4 ECC UDIMMs (4 slots)
Disk Bays	4 x 3.5-inch hot-swap/simple-swap or 8 x 2.5-inch hot-swap/simple-swap
Maximum Internal Storage	24TB 3.5-inch hot-swap SAS/SATA HDDs; 16TB 3.5-inch simple-swap SATA HDDs; 16TB 2.5-inch hot-swap/simple-swap SATA HDDs; 16TB 2.5-inch hot-swap SAS/SATA HDDs; or 6.4TB hot-swap SATA SSDs
RAID Support	Software RAID 0/1/10/5; opt. hardware RAID 0/1/10/5/6 via M1210 (6Gbps or 12Gbps) or M5200 series (6Gbps or 12Gbps)
Power Supply	One fixed 300W 80 PLUS Gold; or two hot-swap redundant 460W 80 PLUS Gold / Energy Star 2.0
Network Interface	2 x GbE ports (1 shared with systems management); opt. single- or dual-port 10GbE adapter
Expansion Slots	2 PCIe 3.0 (one reserved for optional M1210 RAID controller)
USB Ports/VGA Ports	Up to 2 x USB 3.0 front, 2 x USB 3.0 rear, 1 x USB 3.0 interior
Hot-Swap Components	HDDs, SSDs, 460W PSUs
Systems Management	Lenovo XClarity Administrator with mobile option, Lenovo XClarity Pro software bundle, IMM 2.1, shared GbE port
Operating Systems Supported	Microsoft Windows Server, SUSE Linux; Red Hat Enterprise Linux; Ubuntu (tested and certified); VMware ESXi
Limited Warranty	3-year parts and labor or 1-year parts and labor

Options

ServeRAID M1210 SAS/SATA Controller for Lenovo System x 00JY194; 00JY195 Stand-alone RAID adapter with support for RAID 0/1/10 (upgr. to RAID 5). High performance with 12Gb SAS.	460W Redundant Power Supply 00YD992; 00YE023 Energy-efficient 80 PLUS Gold power supplies	System x3250 Security Bezel 00YE642; 00YE057 Prevents unauthorized users from accessing the server and removing hard drives
---	---	---

Why Lenovo

Lenovo is the leading provider of x86 systems for the data center. The portfolio includes rack, tower, blade, dense and converged systems, and supports enterprise class performance, reliability and security. Lenovo also offers a full range of networking, storage, software and solutions, and comprehensive services supporting business needs throughout the IT lifecycle.

For More Information

To learn more about the System x3250 M6, contact your Lenovo representative or Business Partner or visit lenovo.com/systems/servers

NEED STORAGE?

Learn more about Lenovo Storage
lenovo.com/systems/storage

NEED SERVICES?

Learn more about Lenovo Services
lenovo.com/systems/services



© 2016 Lenovo. All rights reserved.

Availability: Offers, prices, specifications and availability may change without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. **Warranty:** For a copy of applicable warranties, write to: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo makes no representation or warranty regarding third-party products or services. **Trademarks:** Lenovo, the Lenovo logo, and ServeRAID are trademarks or registered trademarks of Lenovo. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel, the Intel logo, Xeon and Xeon Inside are registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Other company, product, and service names may be trademarks or service marks of others. Visit www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html periodically for the latest information on safe and effective computing.



LYD12377-USEN-01