**Příloha č. 1**



**Technická specifikace předmětu zakázky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název zakázky:** | **Dodávka ICT vybavení** |
| **Zadavatel:** | **Gymnázium a obchodní akademie Mariánské Lázně**,  Ruská 355, 353 69 Mariánské Lázně |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POLOŽKA č. 1** | | |
| **Název** | **PC SESTAVA** | |
|  | **Požadavek zadavatele** | **Nabídka uchazeče** |
| **Počet** | **34 ks** |  |
| **Procesor** | minimálně 4200 bodů dle Benchmark testu (PassMark CPU) |  |
| **Paměť** | 4 GB DDR3 |  |
| **HDD** | Min. 500 GB 7 200 ot./min SATA 3,0 Gb/s |  |
| **Optická jednotka** | SuperMulti DVD |  |
| **Grafická karta** | Integrovaná grafická karta HD |  |
| **Porty** | min 4x USB, RJ-45, DVI-D, VGA, sluchátka, mikrofon |  |
| **Síťové rozhraní LAN** | Gigabit Ethernet |  |
| **Příslušenství** | USB standardní klávesnice, USB optická myš, sluchátka s mikrofonem |  |
| **Operační systém** | Zcela kompatibilní se školními aplikacemi pro WINDOWS 7 nebo 8 a s možností připojení do domény, verze 64 – bit |  |
| **Uživatelská licence k serveru** | **34** kusů uživatelských licencí zcela kompatibilních s operačním systémem dodávaným v rámci této výzvy pro server (nezbytný pro provozování školních serverových aplikací zakoupených v rámci licenčního modelu pro školy) |  |
| **Různé** | Tříletá záruka. Instalace PC do součastné PC sítě školy a registrace do domény, instalace základního SW vybavení (MS Office, Pohoda, Adobe Reader, Codec video/audio, Java, ZAV a další podpůrné programy potřebné pro výuku). Nové zařízení, nikoliv montované. |  |
| **Poznámka** | Hrazeno z prostředků projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0729  EU peníze středním školám – GOAML | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POLOŽKA č. 2** | | | |
| **Název** | **MONITOR** | | |
|  | **Požadavek zadavatele** | | **Nabídka uchazeče** |
| **Počet** | **17 ks** | |  |
| **Úhlopříčka** | Min. 21,5“ | |  |
| **Poměr** | 16 : 9 | |  |
| **Panel** | LED podsvícení | |  |
| **Rozlišení** | 1920 x 1080 bodů, full HD | |  |
| **Doba odezvy** | Max. 5 ms | |  |
| **Porty** | VGA, DVI nebo HDMI – dle propojení s pevnými PC | |  |
| **Různé** | Záruka 3 roky; Nové zařízení. |  | |
| **Poznámka** | Hrazeno z prostředků projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0729  EU peníze středním školám – GOAML | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POLOŽKA č. 3** | | |
| **Název** | **NOTEBOOK** | |
|  | **Požadavek zadavatele** | **Nabídka uchazeče** |
| **Počet** | **8 ks** |  |
| **Procesor** | minimálně 3300 bodů dle Benchmark testu (PassMark CPU) |  |
| **Paměť** | 4 GB DDR3 |  |
| **HDD** | 500 GB 7 200 ot./min SATA 3,0 Gb/s |  |
| **Displej** | 15.6", LED LCD |  |
| **Optická jednotka** | SuperMulti DVD |  |
| **Grafická karta** | Výkonná |  |
| **Porty** | Min. 3x USB, z toho 1x USB 3.0, RJ-45, DVI-D nebo HDMI, VGA, sluchátka, mikrofon |  |
| **Síťové rozhraní LAN** | Gigabit Ethernet |  |
| **Síťové rozhraní WLAN** | IEEE 802.11 b/g/n |  |
| **Bluetooth** | Ano |  |
| **Příslušenství** | USB optická myš |  |
| **Čtečka paměťových karet** | Ano |  |
| **Operační systém** | Zcela kompatibilní se školními aplikacemi pro WINDOWS 7 nebo 8 a s možností připojení do domény, verze 64 – bit |  |
| **Hmotnost** | Max. 2,5 kg |  |
| **Baterie** | Výdrž min. 4 hodiny |  |
| **Uživatelská licence k serveru** | **8** kusů uživatelských licencí zcela kompatibilních s operačním systémem dodávaným v rámci této výzvy pro server (nezbytný pro provozování školních serverových aplikací zakoupených v rámci licenčního modelu pro školy) |  |
| **Různé** | Tříletá záruka. Nové zařízení |  |
| **Poznámka** | Hrazeno z prostředků projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0729  EU peníze středním školám – GOAML | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POLOŽKA č. 4** | | |
| **Název** | **ZÁLOHOVACÍ ZAŘÍZENÍ** | |
|  | **Požadavek zadavatele** | **Nabídka uchazeče** |
| **Počet** | **1 ks NAS + 1 ks UPS** |  |
| **Parametry UPS** | 1500VA (980W) LCD 230V, včetně monitorovací karty pro bezpečné sledování a řízení UPS |  |
| **NAS** | RAID 5xSATA server, 2xGb LAN (max. 5x HDD), certifikace pro OS VMWARE a SERVER 2012 |  |
| **HDD** | 5x HDD STATA III s kapacitou 2TB / 64MB cache, navržený pro nepřetržitou práci (24x7), 7200 ot./min. |  |
| **Různé** | Záruka UPS a NAS – min. 2 roky, HDD- min. 3 roky  Nové zařízení |  |
| **Poznámka** | Hrazeno z prostředků projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0729  EU peníze středním školám – GOAML | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POLOŽKA č. 5** | | |
| **Název** | **SOFTWARE PRO SPRÁVU PC V UČEBNÁCH** | |
|  | **Požadavek zadavatele** | **Nabídka uchazeče** |
| **SW** | software pro řízení počítačové učebny |  |
| **základní požadavky na SW** | správa PC (vypnutí, zapnutí) |  |
| aktuální náhled na obrazovku PC stanice, zobrazení učitelské plochy na žákovských stanicích |  |
| odeslání souborů |  |
| ovládání monitoru |  |
| blokování a odblokování polohovacích zařízení, spouštění aplikací, ovládání přístupu do internetu |  |
| **Počet učeben** | **2 (2x 17 PC stanic)** |  |
| **Poznámka** | Hrazeno z prostředků projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0729  EU peníze středním školám – GOAML | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POLOŽKA č. 6** | | |
| **Název** | **SERVER** | |
|  | **Požadavek zadavatele** | **Nabídka uchazeče** |
| **Počet** | **1 ks** |  |
| **Procesor** | 2 kusy serverového procesoru s minimálně 8100 body dle Benchmark testu (PassMark CPU), pro potřeby virtuálních serverů je třeba zajistit min. 24 logických procesorů |  |
| **Operační paměť** | 8 x 8GB (1x8GB) 2Rx4 L DDR3-1600 R ECC - celkem 64 GB |  |
| **HDD** | 4 x 2TB - celkem 8TB, RAID 5/6 řadič s min. 512 MB cache a BBU |  |
| **Optická jednotka** | DVD-RW supermulti 1.6" SATA |  |
| **LAN** | Min. 4x Gb LAN |  |
| **Zdroj** | 2 x 450W |  |
| **Virtualizační SW** | Tenký hypervizor vhodný pro virtualizaci všech aktuálně používaných serverových operačních systémů, licence pro min. 3 servery včetně roční podpory u výrobce |  |
| **Operační systém** | 2 licence (provoz pro 4 virtuální servery) serverového operačního systému pro provozování školních serverových aplikací zakoupené v rámci licenčního modelu pro školy |  |
| **Různé** | Tříletá záruka u zákazníka typu NBD, doživotní záruka na netočivé komponenty, případně nahrazeno jiným typem záruky tak, aby byla v rámci 5 letého životního cyklu serveru zajištěna záruka. Certifikace pro virtualizační software v nejnovější dostupné verzi a pro všechny použité operační systémy. Nové zařízení. |  |
| **Práce** | Instalace HW nového serveru, registrace serveru.  Instalace a konfigurace VMWARE, UPS, iRMC.  Instalace hlavního serveru MS Windows, konfigurace serveru jako doménového kontroléru – DNS, DHCP.  Migrace stávajících uživatelských účtů s přednastavenými hesly, stávající počítače v doméně deregistrování ze staré a registrovat do nové domény při zachování RID a SID čísel.  Instalace vMA a konfigurace PowerChute.  Nastavit šablony pro GPO a základní nastavení GPO.  Instalace terminálového serveru, jeho konfigurace, začlenění do AD a nastavení přístupů.  Instalace základního SW vybavení (MS Office, Pohoda, Adobe Reader, Codec video/audio, Java, ZAV a další podpůrné programy) a nastavení pro jednotlivé účty, tak aby uživatelé na cílových stanicích (i nových PC) mohli s těmito SW plně pracovat.  Instalace serveru „Bakaláři“, instalace MS SQL 2008 EXPRESS, přenesení dat do MS SQL Express. Změny konfigurací na počítačích. Migrace, či instalace programu SAFEQ pro účtování z kopírek.  Přesunutí serveru MOODLE za firewall, změny v nastavení LAN a WAN + Firewallu. Povýšení verze MOODLE a PHP, APACHE2 případné bezpečnostní updaty, případně upgrade verze Linuxu na vyšší. V případě stávající verze nutné vše zkompilovat ze zdrojových kódů.  Konfigurace zálohovacího zařízení. Nastavení zálohování všech důležitých dat včetně MOODLE.  Migrování uživatelských dat z původního doménového kontroléru.  Změny v nastavení LAN a WLAN + Firewallu. | |
| **Poznámka** | Hrazeno z prostředků školy. | |