



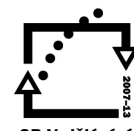
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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, mikrofón	
Síťové rozhraní LAN	Gigabit Ethernet	
Příslušenství	USB standardní klávesnice, USB optická myš, sluchátka s mikrofónem	
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 zkompileovat 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.	

