

Technická specifikace „Obnova školicího střediska OKRI PP ČR“

Virtualizace koncových stanic		20 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	
Název	doplnit	
podpora stávající virtualizační platformy	ano	
podpora technologie linkovaných klonů pro snížení nároku na diskový prostor	ano	
Autentifikační servery v režimu n+1	ano	
Možnost nasadit potřebné management jako virtuální	ano	
Podpora více monitorů	min. 2 v min. Full HD rozlišení	
Možnost automatické rekonfigurace desktopů v nastaveném čase	ano	
Podpora USB redirekce	ano	
Podpora redirekce médií	ano	
Podpora USB Plug-and-Play	ano	
Podpora 3D akcelerace	ano	
Podpora RDP protokolu	ano	
Možnost optimalizace nastavení protokolu a funkcí pomocí GPO	ano	
Kompatibilita se Samsung NC240	ano	
Možnost přihlášení pomocí čipové karty	ano	
Možnost přihlášení pomocí SSL	ano	
Možnost přihlášení Single-Sign-On		
Integrovaná správa uživatelských profilů	ano	
Podpora hw akcelerace na straně klienta	ano	
Podpora dynamických uživatelských profilů (data jsou nahrávána až dle aktuálních požadavků)	ano	
Integrovaná správa a distribuce virtualizovaných aplikací	ano	
Redirekce uživatelských disků	ano	
Možnost opětovného přihlášení do již existujícího sezení	ano	
Klient pro přihlášení	Windows, Linux	
Možnost oddělit uživatelská data od OS virtuálního desktopu	ano	
integrovaná správa prostředí pomocí internetového prohlížeče	ano	
Integrace s Active Directory	ano	
Podpora vysoké dostupnosti autentifikačních serverů	ano	
Podpora funkcí vysoké dostupnosti pro běžící virtuální desktopy a jejich management	Podpora (HA, vMotion, DRS) nebo jejich obdoba	

Dodávka obsahuje licence OS Windows 7 CZ 64bit v odpovídající licenci	ano	
Podpora od výrobce + nárok na implementace nových verzí po dobu min. jednoho roku	ano	

Sestava – Tenký klient		15 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Značka – model	-	
Provedení	all in one	
Procesor	typ	
Hardware akcelerace pro protokol k virtuálnímu desktopu	ano	
Paměť	min. 128 MB	
Počet USB portů	min. 4	
Network RJ-45	min. 1	
Počet DVI nebo display portů	min. 1	
výstup na sluchátka	ano	
vstup pro mikrofon	ano	
Obrazovka – viditelná úhlopříčka	min. 23“	
Obrazovka - rozlišení	min. FullHD (1920 x 1080)	
Obrazovka - počet barev	min. 16 mil.	
Obrazovka – jas (typický)	min. 250 cd/m2	
Obrazovka – kontrast (typický)	min. 1000:1	
Obrazovka – pozorovací úhly (horizontální / vertikální)	min. min.160° / 160°	
Maximální odběr elektrické energie při provozu	max. 70 W	
Maximální odběr ve StandBy režimu	max. 2 W	
Kompatibilita	VMware	
OS	Včetně OS - krabicový MS Windows 7 ult. nebo vyšší	
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení	
Záruka	min. 3 roky na celé zařízení s odezvou 24h v místě plnění, pokrytí 24 x 7	

Sestava – Lektorská stanice		1 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Značka – model	-	
Provedení	all in one	
Procesor		
Typ procesoru	Intel Xeon	
Počet jader	min. 4	
Frekvence procesoru	min. 3 GHz	
Operační paměť		
Paměť	min. 8 GB	
Možnost rozšířit paměť	min. na 32 GB	
Typ paměti	min. DDR3 – 1333 MHz	
Počet slotů paměti	min. 4	
Rozšiřující sloty		
Počet interních pozic	min. 1 x 3,5“ nebo 1 x 2,5“	
Rozšiřující sloty	min. 3 x PCIe Gen. 2	
Vstupně výstupní porty		
Počet USB portů celkem (USB 2.0 nebo 3.0)	min. 5	
Počet USB 3.0 portů	min. 2	
integrovaná čtečka karet	min. 4 v 1	
Wi-fi 802.11 a/b/g/n	ano	
Network RJ-45	min. 1 x 1 Gbit	
možnost připojení dalšího monitoru	ano	
výstup na sluchátka	ano	
vstup pro mikrofon	ano	
Grafická karta		
vyhrazená karta	Doplnit	
model grafické karty	Doplnit	
grafická paměť	min. 2 GB, DDR3	
podpora rozlišení monitoru v 16.mil barvách	Ano	
Rozlišení	min. 2 x (2560 x 1600)	
HW podpora DirectX	Ano	
HW podpora OpenGL	min. 4.0	

Pevné disky		
kapacita jednoho disku	min. 1 TB	
požadovaný počet disků	1	
maximální počet disků	min. 2	
rotační rychlost disků	min. 7200	
typ disku	min. SATA II 6 Gb/s	
Podpora diskového pole	RAID 0,1	
Displej		
viditelná úhlopříčka	min. 26"	
typ podsvícení	IPS s LED podsvícením	
rozlišení	min. 2560 x 1440	
počet barev	min. 16 mil.	
jas (typický)	min. 350 cd/m2	
kontrast (typický)	min. 1000:1	
Obrazovka – pozorovací úhly (horizontální / vertikální)	min. min.170° / 170°	
Zabezpečení		
Trusted Platform Module (TPM) 1.2 security	ano	
Napájení		
Maximální odběr elektrické energie při provozu	max. 300 W	
Zdroj splňující klasifikaci EnergySTAR	ano	
OS	Windows 7 Professional 64 bit CZ	
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení	
Záruka	min. 3 roky na celé zařízení s odezvou 24h v místě plnění, pokrytí 24 x 7	

Zobrazovací jednotka – plazma		1 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Úhlopříčka obrazovky	80" (203 cm)	
Rozlišení	1920 x 1080	
Typ panelu	LCD	
Podsvícení	FULL-LED	
Dynamický kontrast	ANO (mega)	
Tuner	DVB-T, DVB-C, DVB-S (MPEG-4)	
Minimální vstupy a výstupy	3x HDMI v1.4 (bez ethernetu) 1x VGA (D-SUB) 1x Komponentní 1x Kompozitní 1x SCART ethernetový vstup (s podporou DLNA) slot pro SD kartu 2x USB	
Zvukové vstupy a výstupy	reproduktory minimálně 2x 10 W výstup na sluchátka analogový audio výstup digitální optický výstup	
Montáž	pevný nástěnný držák	
Záruka	min. 2 roky	

Sestava – blade server x86		1 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Požadavky na CPU dle testů SPEC CPU2006		
SPECint_2006	min. 38	
SPECfp_2006	min. 43,9	
SPECint_rate 2006	min. 341	
SPECfp_rate 2006	min. 242	
Značka – typ serveru	-	
Provedení	do požadovaného blade šasi	
Procesor	-	
	Min. počet – 2	
Paměť	96 GB RAM DDR3	
FDD	-	
DVD	-	
HDD	2 x 146 GB 15k SAS HDD 6Gb/s	
Řadič	HW RAID 0,1; 1 GB Cache	
Síťový adaptér	2 x 10 Gb/s TCP/IP Offload Engine; každý s možností rozdělení na úrovni HW až na 4 virtuální adaptéry	
FC rozhraní	Dvouportový Fibre Channel 8Gb adaptér, SW pro redundantní připojení serveru s MS Windows 2008/2003 k dodávanému diskovému poli	
Vzdálená správa	pomocí LAN (grafická konzole i bez nainstalovaného OS, možnost vypnout napájení, reset systému, klávesnice, myš, 128bitové šifrování, monitorování stavu HW bez nainstalovaného OS	

	SW pro vzdálenou správu musí umožňovat: - centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), - detekci a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech	
Kompatibilita	Microsoft Windows 2003/2008 (32b, 64b), Red Hat EL4, SuSe Linux, VMWare ESX 4.x	
OS	Včetně OS Windows 2008 R2 Enterprise Edition	
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení	
Záruka	min. 3 roky na všechny komponenty s odezvou 4h v místě plnění, pokrytí 24 x 7; dodavatel nepožaduje vrácení vadných HDD	