

Příloha č. 1b - Technická specifikace

POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Současná infrastruktura pro společnou VT obsahuje systém serverů HP Blade c3000 s FC switch Brocade 4Gb, PassThru modul 1GbE a 10GbE switch 1:10, servery BL460c první generace, několik diskových polí různých generací (HP MSA 2012fc, HP MSA 20) a několik zdrojů zálohovaného napájení (Eaton PW9130i3000R).

Rozmístění do několika lokalit umožnilo částečné zlepšení dostupnosti (všechny klíčové služby pro autonomní běh jsou umístěny v dané lokalitě) i zlepšení bezpečnosti dat (zálohování do druhé lokality).

Klíčovou vlastností systému je možnost fyzického přenosu serverů i úložišť (interních i disků) mezi lokalitami, a tak lepší zabezpečení i optimalizace.

Pro běh všech primárních služeb využívá fakulta operační systémy Microsoft Windows 2016 R2 a 2012 R2 Server s nadstavbou Hyper-V a souborem aplikací Microsoft Systém Center 2016 R2.

Zadavatel provozuje v současné době několik velkých poslucháren a též menších seminárních místností v několika budovách s hlavním účelem zajištění výuky studentů. Současným standardním vybavením jsou pevně instalované dataprojektory EPSON 6270W nebo EB-G7900U pro důležité auly s velkým časovým využitím a (nebo) dlouhou projekční vzdáleností, nebo EPSON EB-1940W nebo EPSON EB-2140W pro kratší projekční vzdálenost a méně významné výukové prostory.

Pro ovládací pulty pro přepínání obrazu a management dalšího technického vybavení, jako je zatemnění, audio, klimatizace apod. jsou obvykle instalovány řídicí jednotky ipCue nebo Crestron různých verzí. Interakce uživatele je prováděna pomocí dotykového panelu. Řídicí komunikace dataprojektoru s ipCue je pomocí sériové linky RS232. Obraz a zvuk je přenášen po HDMI, příp. display portu, historicky je pak podporován i VGA s BNC RGB rozhraním na straně dataprojektoru.

Uživatelská infrastruktura je tvořena především počítači HP EliteDesk 800 různých generací, pracovními stanice HP, např. Z240, notebooky HP ProBook různých verzí a generací, a tenkými notebooky HP EliteBook různých verzí a generací a výkonnými mobilními pracovními stanicemi HP Zbook, výhradně na platformě s procesory Intel. Majoritním operačním systémem je Windows 10 v akademické licenci a ve verzi pro korporátní využití (obvykle verze professional). Ve specifických případech jsou využívány linuxové distribuce Ubuntu a Debian. Pro výukové prostory jsou využívány tenčí klienti HP T530 a virtualizační platforma Citrix. I monitory jsou standardizované. Jedná se o řady HP Z2x a Z2xn různých generací.

Velký důraz je kladen na spolehlivost a na rychlé řešení poruch. Využívána je rozšířená záruka s garancí výměny vadného dílu nebo celku za bezvadný výrobce nebo jím pověřeným servisním zástupcem. Kromě toho zadavatel využívá homogenosti klientské VT k hromadným instalacím pomocí předpřipravených images. Provoz a servis s využitím výše uvedených zařízení a postupů je rychlý, efektivní a bez dodatečných nákladů.

Zadavatel požaduje, zejména s ohledem k nákladům na integraci i výše uvedený servis a správu, v maximální možné míře zachovat homogenitu systému. Proto požadujeme technické vybavení plně kompatibilní se stávajícím HW a SW vybavením, které plnohodnotně doplní stávající provozovanou ICT a AV infrastrukturu.

POPIS CÍLOVÉHO STAVU

Tato kapitola obsahuje závazné technické, servisní a záruční požadavky Zadavatele na plnění veřejné zakázky formou dodávky těchto zařízení, které musí Uchazeč plně respektovat při zpracování nabídky.

Dodávané technické i programové vybavení musí být nové, a tedy nepoužité, s kompletním příslušenstvím, bez známek poškození nebo neodborného zacházení, a splňující podmínky poskytnutí záruky podle předepsaných pravidel výrobce.

Podpora a servis těchto zařízení musí být organizačně zajištěna prostřednictvím výrobce nebo jeho pověřeného zástupce. Pro potvrzení si zadavatel vyhrazuje právo ověřit sériová čísla dodaného zboží přímo u výrobce již v rámci dodávky.

Záruka musí obsahovat bezplatnou dodávku náhradních dílů, bezplatné servisní práce a zahrnovat veškeré související služby a dodávky, zejména dopravu na místo a z místa instalace, apod. Pokud není náhradní díl standardně uživatelsky výměnný, je součástí těchto prací i jeho odborná záměna výrobcem vyškoleným technikem.

PŘEDMĚT PLNĚNÍ

Předmětem plnění je dodávka výkonného tenkého notebooku následujících parametrů:

Velikost 15,6" s procesorem o výkonu PassMark CPU min. 8800b, IPS dotykový display s rozlišením min. 1920x1080, diskrétní grafická karta s min. 4GB pamětí, operační paměť min. 16GB DDR4, pevný disk min. 1TB NVMe SSD, rozhraní min. 2x USB 3.1, 1x USB- C s podporou thunderbolt, výstup 1xHDMI, čtečka karet Smart Card, TPM čip ve verzi 2.0, NFC, čtečka otisku prstu, vestavěná síťová karta s podporou 10/100/1000BaseT, Bluetooth min. v5.0, WiFi 802.11a,c, webkamera, podsvícená klávesnice s numerickou částí, dokovací konektor (dokování lze přes USB-C thunderbolt), s operačním systémem Windows 10 Professional v české verzi. Provedení v odolném hliníkovém chasis s garancí jeho plné recyklovatelnosti. Záruka minimálně 60 měsíců s opravou u zákazníka následující pracovní den s garancí výrobce/dodavatele o dodávce identického náhradního dílu po celou dobu záruky. Hmotnost max. 1,8kg a tloušťka max. 20mm.

Dále je zadavatelem poptáváno následující příslušenství:

Dokovací stanice pro výše uvedený tenký notebook, rozšiřuje porty o min. 4x USB 3.0, 2x DisplayPort 1.2, 1x VGA, 1x RJ-45 (síť), 1x audio, 1x sluchátka, 1x samostatný napájecí zdroj pro dokovací stanici. Plná kompatibilita s požadovaným tenkým notebookem. Záruka min. 36 měsíců s garancí výměny vadné za bezvadnou.

Brašna na tenký notebook velikosti 15,6, horní vkládání a zavírání na zip, velká polstrovaná kapsa na notebook, další min. 1 venkovní kapsa a min. 1 vnitřní kapsa na příslušenství, rukojeti a popruh přes rameno, materiál odolný proti špinění a otěru, černé nebo černošedé provedení.

Max. nabídková cena je stanovena na 50.000,-Kč bez DPH.

U dodávaných zařízení požadujeme pouze dodání na IT pracoviště zadavatele, instalace ani zaškolení obsluhy není požadováno.